SONY®

4-174-237-**64** (1)

网络摄像机

用户指南

软件版本 1.2

使用本机前，请仔细阅读本指南并妥善保存以备日后参考。

SNC-CH140/CH180/CH240/CH280
SNC-DH140/DH140T/DH180/DH240/DH240T/DH280

IPELA Exmor™ HD

目录

概观

准备

操作摄像机

管理摄像机

其他

概观

特点

- 高品质全高清 （1080P）实时监控，最高可达 30 fps。(SNC-CH240/DH240/CH280/DH280)
- 能够以最大 30 fps 的帧频监视来自摄像机的高质量 HD （720P）实时影像。
- 高品质实时串流，影像尺寸最高可达 1920 × 1440。(SNC-CH240/DH240/CH280/DH280)
- 实时影像可以以最大 SXGA （1280 × 1024）影像尺寸高质量串流传送。
- Exmor CMOS 传感器可获得高质量影像进行串流。
- View-DR 和 Visibility Enhancer 可获得更加清晰的影像以在高对比度环境下串流。
- XDNR 可获得更加清晰的影像以在低亮度环境下串流。
- 支持三种视频压缩模式 （视频编解码器）JPEG/MPEG4/H.264。
- 可以使用单编码器模式和双编码器模式。
- 安装后，轻松对焦功能可以使对焦调节更容易。
- 轻松变焦功能可在安装后远程调节视角。(SNC-CH180/CH280/DH140/DH180/DH240/DH280)
- 红外照明器能够监视 0 lux 照明条件可达 × 20 米。（仅限 SNC-CH180/DH180/CH280/DH280）
- 插入选购的 SNCA-CFW5* 无线卡即可无线传输摄像机影像。(SNC-CH240/CH140/CH180/CH280**)
- 选购的 CF 存储卡可以保存影像。(SNC-CH240/CH140/CH180/CH280**)
- 根据警报检测 （如网络堵塞等），实现视频或音频信号录制的 "Edge Storage"，以及相同协议实时影像串流。(SNC-CH240/CH140/CH180/CH280**)
- 智能动作检测、摄像机篡改检测与声音检测功能。
- 高性能回声抵消器能完全排除扩音器传入摄像机麦克风的声学回音。
- 环境噪音过滤器可减少噪音以获得清晰的声音流。
- 动态范围压缩器实现最佳音频串流。
- 最多 10 位用户可同时查看来自一部摄像机的影像。
- 日期 / 时间可叠加在影像上。
- 符合 PoE （Power over Ethernet）。

* 在某些国家和地区不出售 SNCA-CFW5。有关详细说明，请与授权的 Sony 经销商联系。
** 由 PoE （以太网电源）供电时，SNC-CH180/CH280 无法使用本功能。

用户须知

关于本手册、软件或其他相关信息，Sony Corporation 不提供任何担保。因此，Sony Corporation 严正声明本手册、软件或其他相关信息不作任何隐含的商业担保或用于其他特殊用途。对于由本手册、软件或内含信息或使用引起的或相关的偶然的、必然的或特殊的损害，不管是民事侵权行为、合约还是其他原因，Sony Corporation 不负任何责任。

Sony Corporation 有权在未通知的情况下随时修改本手册及内含信息。
此处所述软件可依据个别用户许可协议单独支配。

- "IPELA" 和 IPELA 是 Sony Corporation 的商标。
- HD 是 Sony Corporation 的商标。
- "Exmor" 和 Exmor™ 是 Sony Corporation 的商标。
- Microsoft、Windows、Internet Explorer 和 Microsoft DirectX 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- Java 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家的商标。
- Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家的注册商标。
- Adobe、Adobe Reader 和 Adobe Flash 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的商标。
- CompactFlash 和 CF 是 SanDisk Corporation 在美国和其他国家注册的商标。

所有其他公司和产品名称是各自公司或各自制造商的商标或注册商标。

如何使用本用户指南

本用户指南介绍如何从电脑操作网络摄像机。
本用户指南设计用于电脑显示器上阅读。
本章节提示如何充分运用用户指南 - 操作摄像机前请先阅读此部分。

跳到相关页面

在电脑显示器上阅读用户指南时，单击一个语句可跳到相关页面。

软件显示示例

请注意，用户指南中显示的画面是说明示例。某些显示画面可能与实际使用中出现的画面有所不同。
用户指南中摄像机插图和菜单显示以 SNC-CH140、SNC-DH140 或 SNC-DH180、SNC-DH280 为例。

打印用户指南

根据您的系统，用户指南中的某些显示画面或插图打印出来时可能与屏幕显示有所不同。

使用手册 （印刷品）

附送的使用手册介绍网络摄像机各部分和控制器的名称和功能，连接示例和摄像机的设定方法。请务必先阅读使用手册。

关于型号名称

在本手册中，由于功能类似，SNC-DH240T 与 SNC-DH140T 分别表示为 SNC-DH240 与 SNC-DH140。

系统要求

电脑需要以下环境来显示摄像机的影像和控制器。
（2010 年 8 月）

操作系统

Microsoft Windows XP、Windows Vista （仅限 32 位版本）、Windows 7 （仅限 32 位版本）
授权版本：
Windows XP：Professional
Windows Vista：Ultimate、Business
Windows 7：Ultimate、Professional

Microsoft DirectX 9.0c 或更高版本

网页浏览器

Microsoft Internet Explorer Ver. 6.0、Ver. 7.0、Ver. 8.0
Firefox 3.5 版 （仅限 Plug-in free viewer）
Safari 4.0 版 （仅限 Plug-in free viewer）
Google Chrome 4.0版（仅限Plug-in free viewer）

SNC-CH140/CH180/DH140/DH180

CPU

Intel Core 2 Duo、2 GHz 或更高

内存

1 GB 或更大

显示器

1600 × 1200 像素或更高

SNC-CH240/DH240/CH280/DH280

CPU

Intel Core 2 Duo、2.33 GHz 或更高

内存

2 GB 或更大

显示器

1600 × 1200 像素或更高
（建议 2560 × 1600 像素或更高）

准备

准备部分说明了在安装并连接摄像机之后，管理员需要做的监视影像准备工作。

给本摄像机指定 IP 地址

若要将摄像机连接到网络，需要在首次安装摄像机时给摄像机指定新的 IP 地址。
您可以用两种方法指定 IP 地址：
- 使用存储在附送 CD-ROM 中的 SNC 工具箱（请参阅本页）
- 使用 ARP（地址解析协议）命令（请参阅第 110 页）

本章节说明如何使用 SNC 工具箱给摄像机指定 IP 地址及如何配置网络。

在开始之前，请参阅附送的使用手册中 “将摄像机连接至本地网络” 连接摄像机。
有关指定的 IP 地址的说明，请咨询网络管理员。

注

- 如果您的电脑使用个人防火墙或防病毒软件，SNC 工具箱可能无法正确工作。在这种情况下，禁用软件或使用其它方法给摄像机指定 IP 地址。有关示例，请参阅第 110 页上的 “用 ARP 命令为摄像机指定 IP 地址”。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，请禁用 Windows Firewall 功能。否则 SNC 工具箱将无法正确工作。有关设定，请参阅第 9 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分、第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows 7 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分。

使用 SNC 工具箱指定 IP 地址

1 将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器中自动出现封面页。
如果没有在网络浏览器中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 上的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “自动播放” 弹出菜单。有关详细说明，请参阅第 10 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分。

2 单击 SNC toolbox 的**设定**图标。
“File Download” 对话框打开。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7 时，可能会出现有关活动内容的信息。有关详细说明，请参阅第 8 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时” 中的 “安装软件” 部分、第 10 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分或第 12 页上的 “当使用 Windows 7 时” 中的 “安装软件” 部分。

3 单击**文件打开**。

注

如果单击 “File Download” 对话框上的**保存**，将无法正确执行设定。删除下载的文件，然后再次单击 Setup 图标。

4 使用向导在您的电脑上安装 SNC 工具箱。
如果显示软件许可协议，请仔细阅读并单击 Accept 以继续安装。

5 启动 SNC 工具箱。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer” 信息。在此情况下，请单击 “允许”。

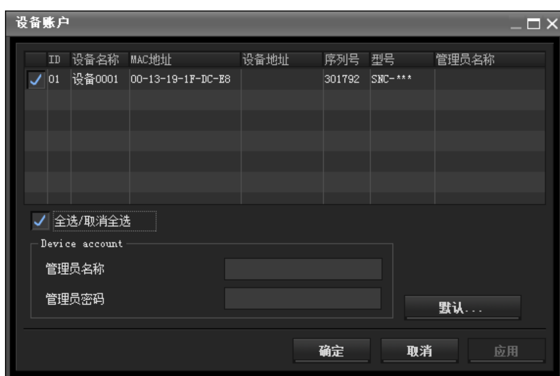
6 单击**搜索**。
SNC 工具箱检测连接到本地网络上的网络摄像机并将其列举出来。



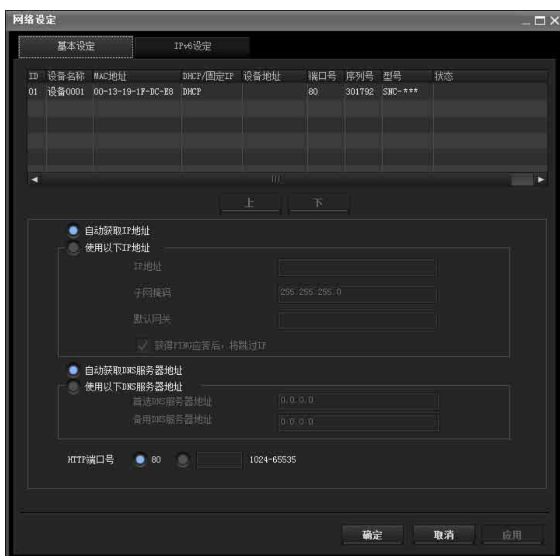
提示

摄像机网络的出厂设定是 LAN 和无线 LAN 都为 DHCP 模式。

7 从列表中选择您想要指定 IP 地址的摄像机并单击**网络**。
将显示账户设定画面。



8 注册管理员的姓名和密码并单击**确定**。
两个项目的出厂设定均为 “admin”。
将显示**网络设定**画面。



9 设定 IP 地址。

若要从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址：
选择**自动获取 IP 地址。**
将自动指定 IP 地址、子网掩码和默认网关。

注

当选择**自动获取 IP 地址**时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

若要手动指定 IP 地址：
选择**使用以下 IP 地址**，然后在相关方框中输入 IP 地址、子网掩码和默认网关。

10 设定 DNS 服务器地址。

若要自动获取 DNS 服务器地址：
选择**自动获取 DNS 服务器地址。**

若要手动指定 DNS 服务器地址：
选择**使用以下 DNS 服务器地址**，然后在相关方框中输入首选 DNS 服务器地址和备用 DNS 服务器地址。

11 设定 HTTP 端口号。
通常选择 80 作为 HTTP 端口号。若要使用其他端口号，请在文本框中输入 1024 与 65535 之间的端口号。

注

使用 80 以外的端口号时，请先与网络管理员确认。

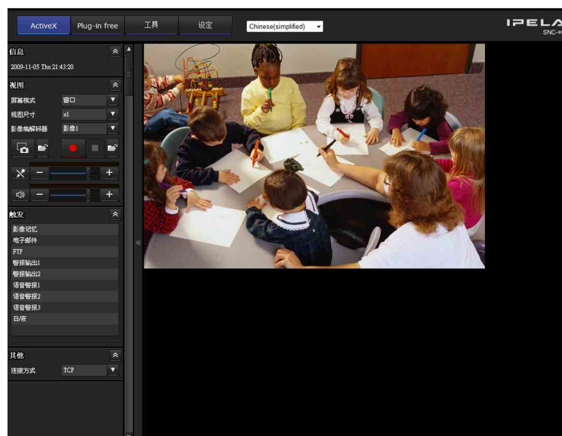
12 请确认所有项目设定正确，然后单击**确定**。
如果显示 “Setting OK”，则已正确指定 IP 地址。

13 设定完成后，若要直接访问摄像机，请双击列表中的摄像机名称。



网络摄像机的浏览器画面将显示在网络浏览器上。

显示示例



注

如果 IP 地址设定不正确，则在步骤 13 之后，不会出现浏览器。在这种情况下，请再次尝试设定 IP 地址。

当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时

安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件 （例如：SNC 工具箱）时，可能会出现有关活动内容的警告信息。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

例如：安装 SNC 工具箱时

如果出现“Internet Explorer”信息，请单击 **Yes**。



如果出现 “File Download – Security Warning” 信息，请单击 **Run**。



注

如果您在 “File Download – Security Warning” 对话框中选择 **Save**，您将无法正确执行安装。删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning” 信息，请单击 **Run**。



软件安装开始。

安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现 “Information Bar” 或 “Security Warning”。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现 “Information Bar” 信息，请单击 **OK**。



如果出现信息条，请单击信息条并选择 **Install ActiveX Control...**。



如果出现 “Internet Explorer – Security Warning”，请单击 **Install**。



开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或动作检测菜单。

当以 SSL 通讯访问 Windows Vista 或 Windows 7 时

ActiveX control 可能无法正常工作。在此情况下，请改变 Internet Explorer 设定。

1 单击 Tool(T)、Internet Option(O)。

2 选择 Security 选项卡。

3 选择 Security 设定中的 **Trusted sites**。

4 单击 **Sites(S)**。

5 在 **Add this Web site to the zone** 中输入摄像机的地址。务必添加协议 （https://）。

6 单击 OK 完成设定。

完成以上步骤时重启 Internet Explorer 并访问摄像机。

配置 Windows Firewall

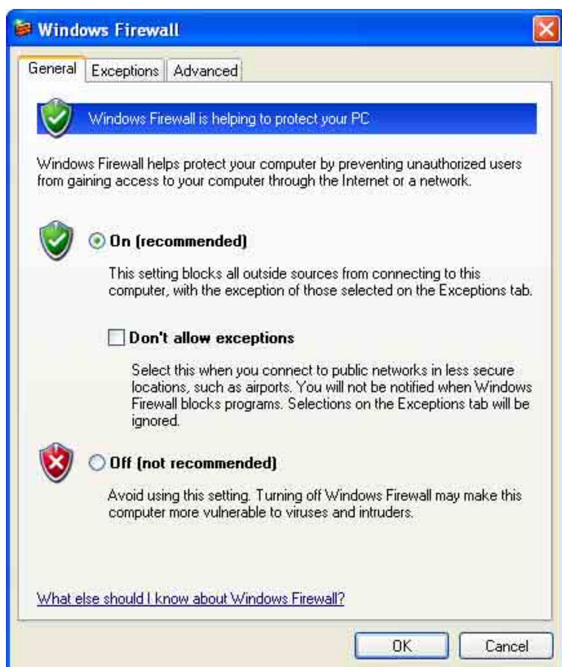
视 Windows Firewall 的配置而定，SNC 工具箱或 SNC 音频上传工具可能无法正常工作。（即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。）在此情况下，请按照以下方法确认 Windows Firewall 配置：

例如：安装 SNC 工具箱时

1 从 Windows 的**开始**菜单中选择 Control Panel。

2 选择工作区域的 Security Center。

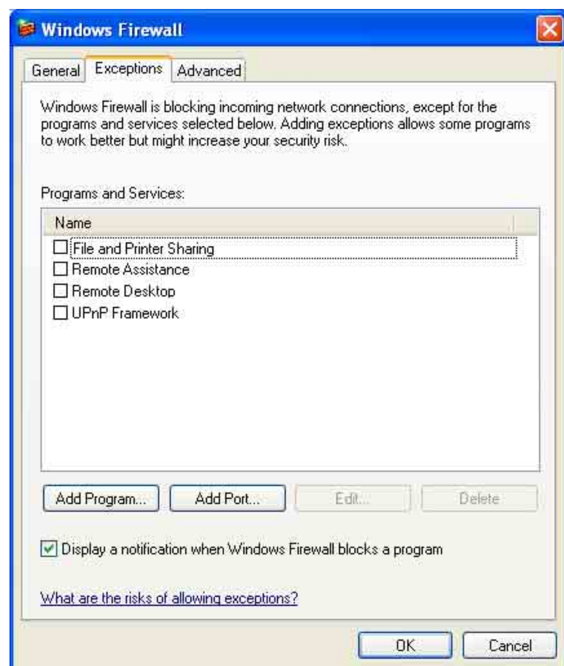
3 在 Windows Firewall 对话框中选择**关**。



将在列表中显示摄像机。
如果您想要保持 Windows Firewall 为 On，请按照以下步骤继续操作。

4 选择 Exceptions 选项卡。

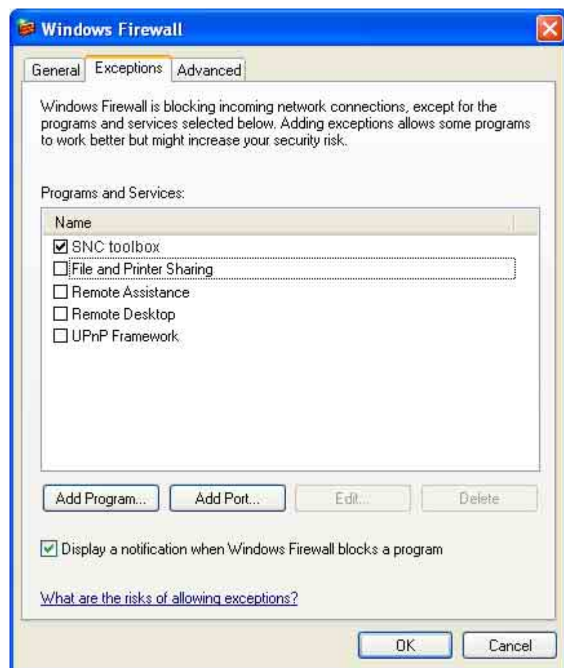
5 单击 Add Program...。



6 在 Add Program 对话框中，选择 SNC toolbox 并单击 OK。

SNC 工具箱即添加到 Programs and Services 列表。

7 单击 OK。



当完成上述步骤时，连接到本地网络中的摄像机将会显示在 SNC toolbox 中。

当使用 Windows Vista 时

安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件 （例如：SNC 工具箱）时，可能会出现有关活动内容的警告信息。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

例如：安装 SNC 工具箱时

将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器时如果出现 “AutoPlay” 弹出窗口，请单击 **Install or run program**。



注

如果单击 **Open folder to view files**，网络浏览器不会自动打开。在此情况下，请双击 CD-ROM 中的 “index.htm” 文件。

如果出现 “Internet Explorer” 信息，请单击 **Yes**。



如果出现 “File Download – Security Warning” 信息，请单击 **Run**。



注

如果您在 “File Download – Security Warning” 对话框中选择 **Save**，您将无法正确执行安装。请删除已下载的文件，然后再次单击 Setup 图标。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning” 信息，请单击 **Run**。



如果出现 “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer” 信息，请单击**允许**。

软件安装开始。

启动软件

当您启动软件 （例如：SNC 工具箱）时，可能会出现 “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer” 信息。在此情况下，请单击**允许**。

安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现信息条或 “Security Warning” 。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现“Information Bar”信息，请单击 Close。



如果出现信息条，请单击信息条并选择 Install ActiveX Control...。



如果出现“User Account Control – Windows needs your permission to continue”信息，请单击 Continue。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning”，请单击 Install。



开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或动作检测菜单。

配置 Windows Firewall

视 Windows Firewall 的配置而定，SNC 工具箱或 SNC 音频上传工具可能无法正常工作。(即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。) 在此情况下，请按照以下方法确认 Windows Firewall 配置：

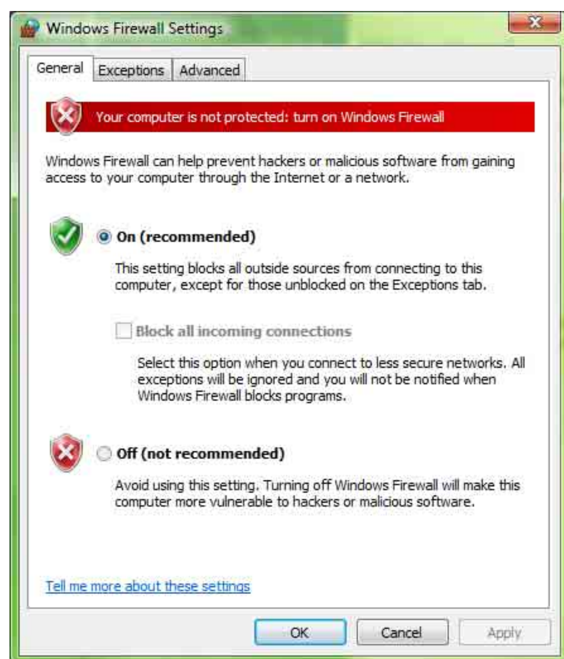
例如：安装 SNC 工具箱时

1 从 Windows 的**开始**菜单中选择 Control Panel。

2 单击 Windows Firewall。

3 选择 Turn Windows Firewall on or off。
可能会出现“User Account Control – Windows needs your permission to continue”。在此情况下，请单击 Continue。

4 在 General 选项卡中选择 Off。

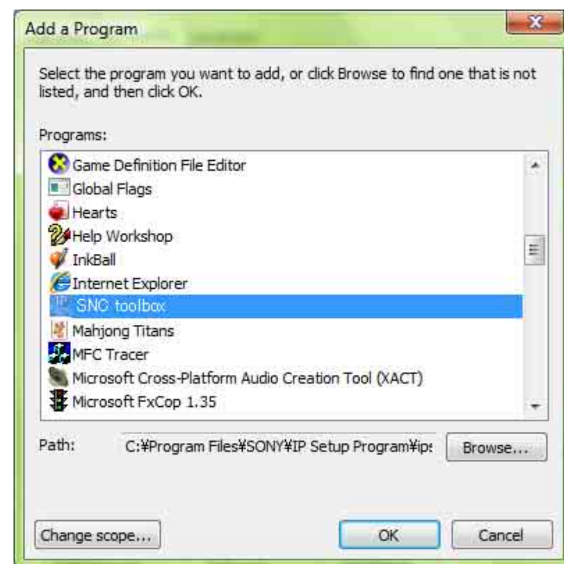


将在列表中显示摄像机。
如果您想要保持 Windows Firewall 为 On，请按照以下步骤继续操作。

5 选择 Exceptions 选项卡。

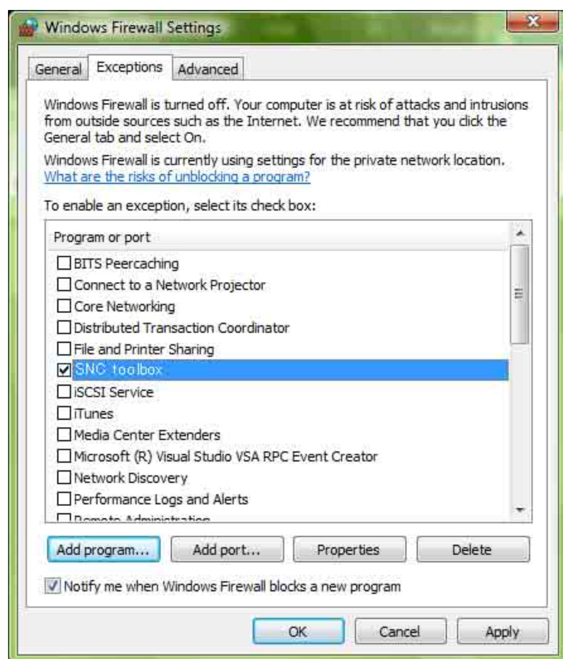
6 单击 Add Program...。

7 如果出现 Add Program 对话框，请选择 SNC toolbox 并单击 OK。



SNC 工具箱即添加到 Program or port 列表。

8 单击 OK。



当完成上述步骤时，连接到本地网络中的摄像机将会显示在 SNC 工具箱中。

当使用 Windows 7 时

安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件 （例如：SNC 工具箱）时，可能会出现有关活动内容的警告信息。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

例如：安装 SNC 工具箱时

将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器时如果出现 “AutoPlay”弹出窗口，请单击 **Install or run programfrom your media**。



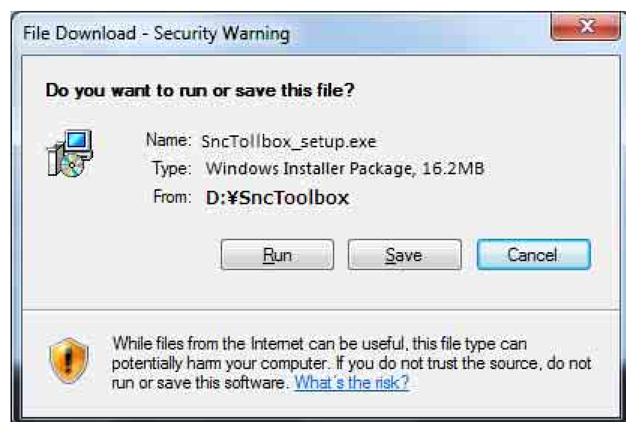
注

如果单击 **Open folder to view files**，网络浏览器不会自动打开。在此情况下，请双击 CD-ROM 中的 “Index.htm” 文件。

如果出现“Internet Explorer”信息，请单击 **Yes**。



如果出现 “File Download - Security Warning” 信息，请单击 Run。



注

如果您在 “File Download - Security Warning” 对话框中选择 Save，您将无法正确执行安装。请删除已下载的文件，然后再次单击 Setup 图标。

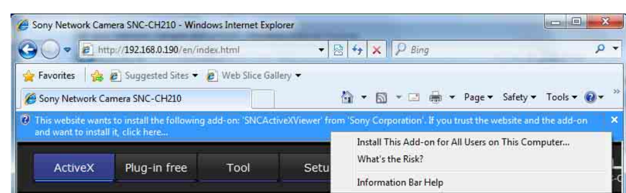
如果出现 “User Account Control - Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?” 信息，请单击 Allow。

软件安装开始。

安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现信息条或 “Security Warning”。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现信息条，请单击该条并选择 Install This Add-on for All Users on This Computer...。



如果出现 “User Account Control - Do you want to allow the following program to make changes to this computer?” 信息，请单击 Allow。

开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或动作检测菜单。

配置 Windows Firewall

视 Windows Firewall 的配置而定，SNC 工具箱可能无法正确工作。（即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。）在此情况下，请按照以下方法确认 Windows Firewall 配置：

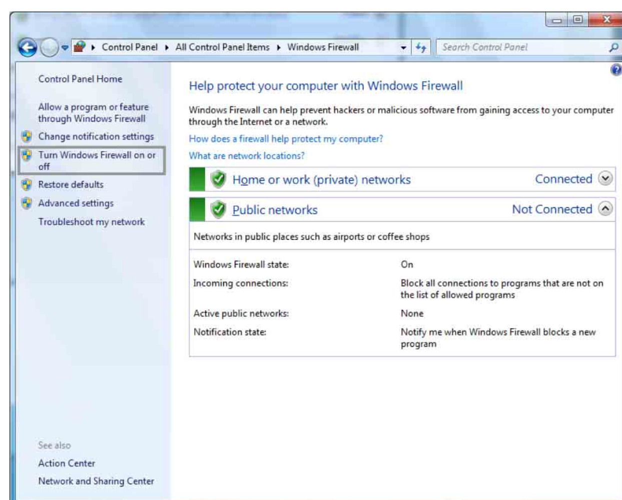
例如：安装 SNC 工具箱时

关闭 Windows Firewall

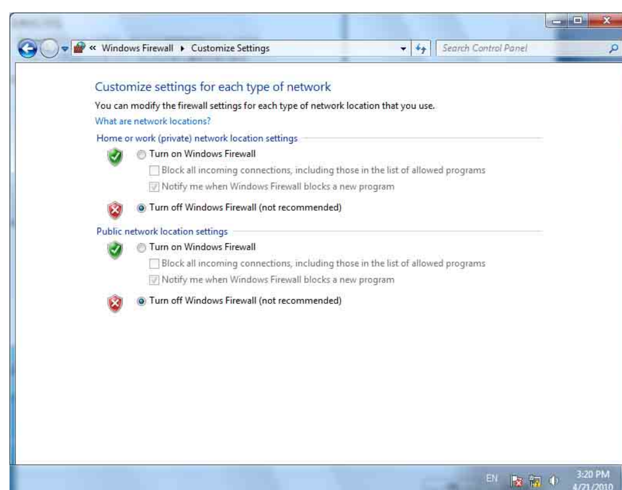
1 从Windows的Start菜单中选择Control Panel。

2 单击 Windows Firewall。

3 选择 Turn Windows Firewall on or off。



4 选择 Disable Windows Firewall。



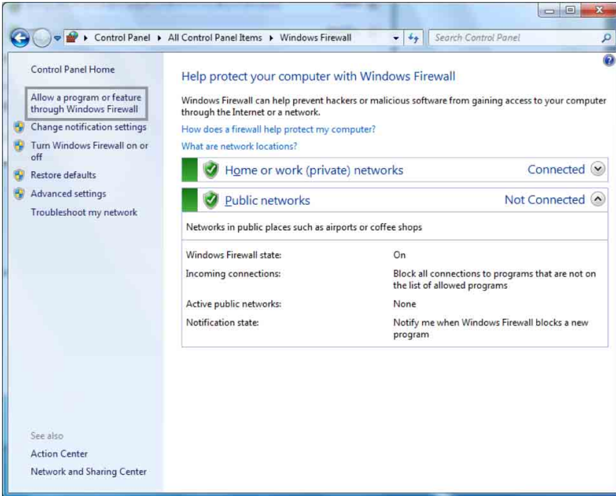
将在列表中显示摄像机。

开启 Windows Firewall

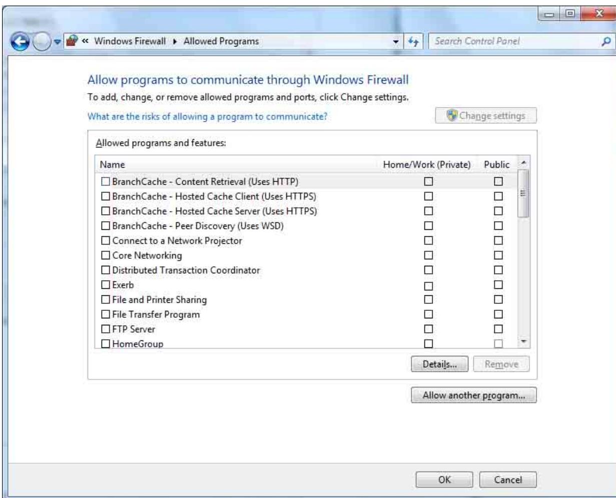
1 从Windows的Start菜单中选择Control Panel。

2 单击 Windows Firewall。

3 选择 Allow a program or feature through Windows Firewall。



4 选择 Allow another program...。



5 添加程序。



当完成上述步骤时，连接到本地网络中的摄像机将会显示在 SNC 工具箱中。

使用网络浏览器访问摄像机

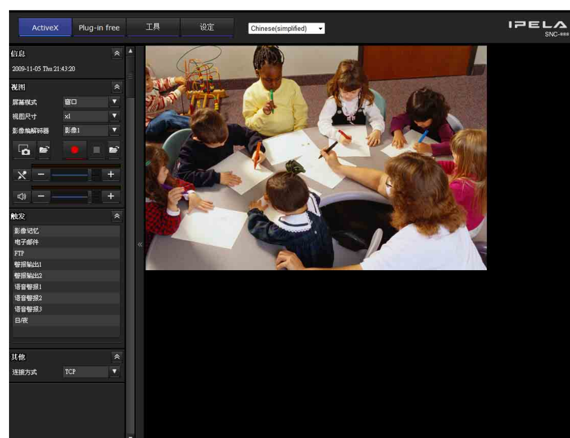
对摄像机指定 IP 地址后，请使用电脑上安装的网络浏览器检查您是否能够实际访问摄像机。
请使用 Internet Explorer 作为网络浏览器。

1 启动电脑上的网络浏览器并在 URL 地址栏内输入摄像机的 IP 地址。



将显示浏览器窗口。

显示示例



注

访问摄像机时，在以下情况不会显示影像。
- 浏览器的最大数量超过 10
- 包含新请求的比特率超过 16 Mbps

使用 SSL 功能

注

中国销售的型号不支持 SSL 功能。

使用 Internet Explorer 6 时

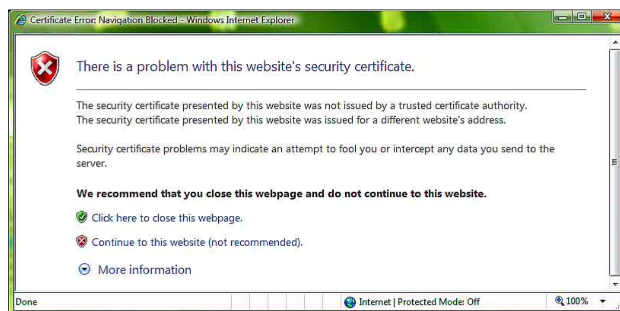
根据证书状态可能会出现 “Security Alert”对话框。在此情况下，请单击 **Yes** 继续。

将显示浏览器窗口 （以 SSL 通讯）。



使用 Internet Explorer 7 或 Internet Explorer 8 时

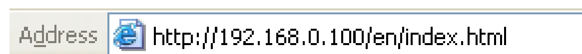
当您输入摄像机 IP 地址时，根据摄像机上设定的证书状态而定，可能会出现 “Certificate Error”。在此情况下，单击 **Continue to this website (not recommended).** 继续。
出现欢迎页面 （以 SSL 通讯）。



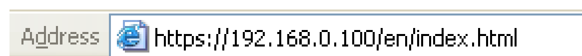
勾选 “允许某些客户端 HTTP 连接” （第 52 页）时

若要分别使用 HTTP 和 SSL 连接进行访问，请在浏览器的地址框中输入以下内容。

HTTP 连接



SSL 连接



准备

当第一次显示摄像机的浏览器时

将显示 “Security Warning”。当您单击 **Yes** 时，会安装 ActiveX Control 并显示浏览器。



注

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network (LAN) 设定中启用了 **Automatic configuration**，可能不会显示影像。在此情况下，请禁用 **Automatic configuration** 并手动设定代理服务器。有关设定代理服务器的说明，请咨询您的网络管理员。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录电脑。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，可能会出现信息条或 “Security Warning”。有关详细说明，请参阅第 8 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分、第 10 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows 7 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分。

提示

本软件针对 Internet Explorer 而优化，使用中等字体。

正确显示浏览器

若要正确运行浏览器，请将 Internet Explorer 的安全等级设定为 **Medium** 或更低，如下：

1 从 Internet Explorer 的菜单栏选择 **Tools**，然后选择 **Internet Options** 并单击 **Security** 选项卡。

2 单击 **Internet** 图标（通过互联网使用摄像机时），或 **Local intranet** 图标（通过本地网络使用摄像机时）。

3 把滑块设定到 **Medium** 或更低。（如果未显示滑块，请单击 **Default Level**。）

在电脑中使用防病毒软件等时

- 当您在电脑中使用防病毒软件、安全软件、个人防火墙或弹出窗口阻止程序时，摄像机的性能可能会下降，例如：显示影像的帧频可能会降低。
- 您登录摄像机时显示的网页使用 JavaScript。如果您在电脑中使用上述防病毒软件或其他软件，网页显示的内容可能会受影响。

由管理员进行的基本配置

您可按照本网络摄像机设定的初始条件登录并监视摄像机影像。您也可以根据安装位置，网络条件或摄像机的用途设定多种功能。
监视来自摄像机的影像之前，建议您配置以下项目。

设定内容	设定菜单
设定从摄像机发送的影像的格式。	视频编解码器选项卡 （第 41 页）
根据安装位置选择白平衡模式。	白平衡 （第 39 页）
选择从摄像机发送的影像的亮度。	曝光 （第 38 页） 亮度 （第 39 页）
选择从摄像机发送的影像的质量。	视频编解码器选项卡 （第 41 页）
选择影像的视图尺寸。	视图尺寸 （第 20 页）
选择是否发送来自外部麦克风的音频。	音频编解码器 （第 36 页）
使摄像机的日期和时间与电脑的日期和时间同步。	日期 / 时间选项卡 （第 32 页）
对监视器影像作为电子邮件附件发送功能进行设定。	电子邮件 （SMTP）菜单 （第 66 页）
设定摄像机的用户访问权。	用户菜单 （第 62 页）
预先设定监视位置。	预设位置菜单 （第 63 页）
准备全景影像。	创建整体影像 （第 25 页）

操作摄像机

本章节说明如何使用网络浏览器 (Internet Explorer)监视来自摄像机的影像。

摄像机的功能应该由管理员来设定。有关设定摄像机的说明，请参阅第 30 页上的 “管理摄像机”。

管理员和用户

本网络摄像机识别登录者是以**管理员**还是**用户**身份登录。

管理员可以使用本网络摄像机的所有功能，包括摄像机设定。**用户**可以使用监视来自摄像机的影像和音频的功能，并可以控制摄像机。**浏览器模式**设定用来限制用户的访问权。有 5 种类型的用户。

各种类型的用户可利用的功能各自如下。

功能	管理员	用户				
		完全	摇摄 / 倾斜	预设位置	简易	查看
监视实时影像	●	●	●	●	●	●
查看日期和时间	●	●	●	●	●	●
控制帧频 (仅限于 JPEG 模式)	●	●	–	–	–	–
控制影像查看尺寸	●	●	●	●	●	–
将静止影像和动画保存在电脑中	●	●	●	●	●	–
将影像文件发送到 FTP 服务器	●	●	–	–	–	–
将影像作为电子邮件附件发送	●	●	–	–	–	–
在内存中记录影像	●	●	–	–	–	–
控制摄像机上 I/O 端口的警报输出	●	●	–	–	–	–
切换日 / 夜功能模式	●	●	–	–	–	–
播放音频文件 (语音警报)	●	●	–	–	–	–
切换 TCP/UDP 传输模式(仅在 MPEG4/H.264 模式中可用)	●	●	–	–	–	–
调用预设位置	●	●	●	●	–	–
执行摇摄 / 倾斜 / 变焦操作	●	●	●	–	–	–
接收音频	●	●	●	●	●	●
选择编解码器模式	●	●	●	●	●	–
控制设定菜单	●	–	–	–	–	–

● 可用功能
– 不可用功能

可在第 62 页上管理员菜单的“设定用户 — 用户菜单”中设定管理员和用户的访问权。

登录系统

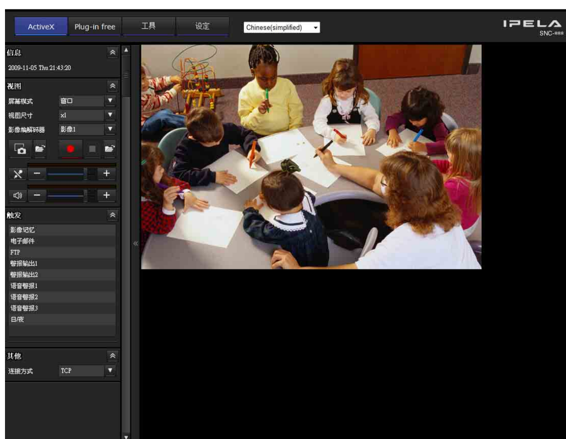
作为用户登录

1 开启电脑中的网络浏览器并输入您要监视的摄像机的 IP 地址。



将显示浏览器。

显示示例：



可使用三种浏览器：ActiveX viewer、Plug-in free viewer 和自定义主页。根据默认设定，显示 ActiveX viewer。若要切换浏览器，请更改浏览器菜单 （第 88 页）。

注

如果主浏览器不正确启动，可能是因为 Internet Explorer 的安全级别被设定为 **Medium** 以上的级别。请参阅第 16 页上的 "正确显示浏览器" 并检查安全级别。

关于浏览器

您可以使用以下浏览器。

ActiveX viewer

此浏览器可以使用 **JPEG**，**MPEG4** 和 **H.264** 视频编解码器之一监视摄像机影像。
当第一次访问主浏览器时，必须安装此浏览器。

当第一次显示摄像机的主浏览器时

第一次使用 ActiveX viewer 访问网络摄像机时，会出现 **Security Warning**。单击 **Yes**，安装 ActiveX Control。用 ActiveX Control，可以使用浏览器的所有功能。

Plug-in free viewer

此浏览器允许用户选择三种影像显示方式：JPEG、JPEG/FLASH 或 ActiveX viewer。
JPEG 方式：将依次显示 JPEG 影像。
JPEG/FLASH 方式：将依次显示 JPEG 影像。显示影像需要 Adobe Flash。
ActiveX viewer 方式：当影像显示设定为 **JPEG**、**MPEG4** 或 **H.264** 时，可查看影像。

注

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network （LAN） Settings 中启用了 **Automatic configuration**，则可能不显示摄像机影像。在此情况下，请禁用 **Automatic configuration** 并手动设定代理服务器。有关设定代理服务器的说明，请咨询您的网络管理员。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录电脑。

提示

本软件每页均针对 Internet Explorer 优化为**中等**字体。

主浏览器的配置

本章节说明主浏览器的各部分和控制器的功能。有关各部分或控制器的详细说明，请参阅指定页。

使用 ActiveX viewer 的主浏览器



主菜单

ActiveX

显示 ActiveX viewer。

Plug-in free

显示 Plug-in free viewer。

工具

您可以从此处下载系统实用程序。(第 27 页)
仅当您以管理员身份登录时才能使用此操作。

设定

单击以显示管理员菜单。(第 30 页)
只有当您以管理员身份登录时，才能操作此功能。

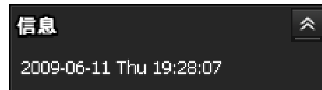
语言

从下拉菜单设定语言。

控制面板区

可将面板拖曳至监视器屏幕，进行配置。
若要返回操作面板，拖曳面板并配置操作面板。
单击 ，隐藏详细设定菜单，再次单击可显示菜单。

信息面板



在此处检查日期和时间。

视图面板



您可以更改屏幕模式、影像尺寸、影像编解码器模式和帧频。并且，从此处还可以保存静止影像和动画 （也可以停止动画保存）。可以调节麦克风和音频输出电平。

屏幕模式
选择窗口或全屏。

视图尺寸
选择要显示的视图尺寸。
单击**视图尺寸**列表框选择视图尺寸。
选择 x1 以摄像机菜单的**影像尺寸**中的设定显示影像。(第 42 页)。
根据视图尺寸选择**全屏**以显示影像。
根据视图尺寸选择**适合**以固定纵横比并显示影像。

影像编解码器
选择影像编解码器模式。

帧频
(仅当摄像机影像为 JPEG 格式时显示。)
选择传输影像的帧频。

(捕捉)
单击以捕捉摄像机拍摄的静止影像并保存在电脑里。单击 打开要保存的文件夹。

注

如果为 Windows VISTA 或 Windows 7，如果在控制面板 - 互联网选项 - 安全中勾选 “启用保护模式”，将无法拍摄静止影像。

操作摄像机

（运行）/ （停止保存视频）

运行和停止保存视频。单击 打开要保存的文件夹。

注

如果为 Windows VISTA 或 Windows 7，如果在控制面板 - 互联网选项 - 安全中勾选 “启用保护模式”，将无法保存视频内容。

音量



使用滑动条调节声音输出的音量。

当您单击 时，图标会变为 且扬声器输出停止。若要从扬声器输出声音，请再次单击 。

麦克风音量

当摄像机菜单的共通选项卡中的**音频编解码器**（第 36 页）设定为**开**，且用户菜单中已启用音频的用户访问设备时显示此项。



使用滑动条调节麦克风音量。

当您单击 时，图标会变为 且麦克风输入停止。若要输入麦克风，请再次单击 。

摄像机控制面板



此面板让您可以控制摄像机的摇摄 / 倾斜 / 中心位置和变焦（第 23 页）。此外，还可获得权限，以专用控制模式操作摄像机。

影像操作

从**关**、**区域变焦**和**矢量拖曳**中选择操作模式。

摇摄 / 倾斜控制

单击您想要移动摄像机的方向的箭头按钮。按住该按钮可连续移动摄像机。
要返回到中心位置，请单击 。

变焦控制

按 W 缩小，按 T 放大。按住该按钮可连续变焦。

专用控制

单击此按钮以显示操作权限的剩余时间。但是，如果未获得操作权限，则显示等待时间。

注

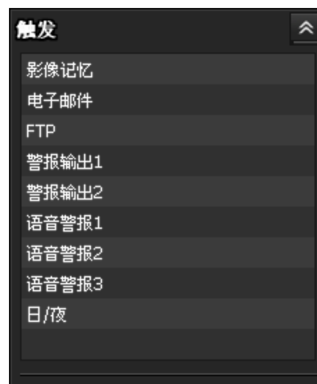
将系统菜单中的系统选项卡上的**专用控制模式**设定为**开**以执行专用控制（第 32 页）。

全景面板



如果点击全景面板，该地点的影像将显示在监视器上。

触发面板



仅当**浏览器模式**（第 62 页）设定为**完全**且在触发菜单（第 79 页）中启用了一个或多个触发器时，会显示以上画面。

配置的功能作为按钮显示在此面板上。

在触发面板上单击您想使用的功能按钮。所选功能被激活。可选功能如下：
- 将静止影像文件作为电子邮件附件发送（第 25 页）
- 将静止影像文件发送到 FTP 服务器（第 25 页）
- 记录静止影像文件（第 25 页）
- 控制警报输出（第 25 页）
- 切换日 / 夜功能的开 / 关（第 26 页）
- 播放存储在摄像机内的音频文件（第 26 页）

预设位置面板



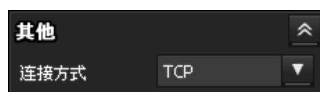
仅在内存中存储有 1 个以上的预设位置时显示以上画面。

注册的预设位置即被显示。

如果您在注册预设位置时，选择了缩略图，则其将显示为缩略图。

从列表中选择**预设位置**名称。摄像机将移动到您用预设位置菜单存储于内存中的预设位置。

其他面板



（如果为MPEG4或H.264影像，还将显示其他面板。）

您可以在 TCP 和 UDP （单播 / 组播）之间切换。

每次单击可在 TCP 模式、单播模式和组播模式之间切换视频 / 音频数据的传输模式 （第 26 页）。

监视器影像



在此处显示摄像机拍摄的影像。
有两种使用鼠标进行画面摇摄 / 倾斜 / 变焦操作的模式：区域变焦模式和矢量拖曳模式。
在区域变焦模式下，单击将对着影像中心倾斜摄像机或者摇摄。区域变焦将以显示操作者所选区域的方向移动摄像机，同时放大。操作者可通过拖曳鼠标用框包围区域来选择影像的一部分进行查看和放大。
在矢量拖曳模式下，摄像机以拖曳的方向倾斜或摇摄。拖曳鼠标的时间决定速度。拖曳后释放鼠标按钮将停止摄像机的摇摄或倾斜。
您也可使用摄像机控制面板条进行摇摄或倾斜。
在所有模式下均可使用鼠标滚轮进行变焦操作。

Plug-in free viewer

使用 Plug-in free viewer 时的主浏览器

显示示例：

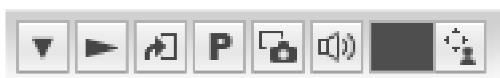


监视器屏幕

有两种使用鼠标进行画面摇摄 / 倾斜 / 变焦操作的模式：区域变焦模式和矢量拖曳模式。屏幕上会显示控制栏。
在区域变焦模式下，单击将对着影像中心倾斜摄像机或者摇摄。区域变焦将以显示操作者所选区域的方向移动摄像机，同时放大。操作者可通过拖曳鼠标用框包围区域来选择影像的一部分进行查看和放大。
在矢量拖曳模式下，摄像机以拖曳的方向倾斜或摇摄。拖曳鼠标的时间决定速度。拖曳后释放鼠标按钮将停止摄像机的摇摄或倾斜。您也可以使用工具栏进行摇摄或倾斜。
在所有模式下均可使用鼠标滚轮进行变焦操作。

控制栏

可使用以下操作按钮。



设定
可设定串流模式、影像尺寸、帧频、PTZ 操作模式、触发选择和影像解码器等。

串流开始按钮
开始串流。（停止串流时出现。）

串流停止按钮
停止串流。（串流时出现。）

触发器运行按钮
运行所选的触发。
（只有当**用户菜单**（第 62 页）中的**浏览器模式**设定为**完全**，且**触发菜单**（第 79 页）中启用了一个或多个触发时显示。）

预设
选择预设位置以将摄像机移动到已注册的预设位置。
（仅当已注册了摄像机预设位置时才显示。）

保存静止影像按钮
捕捉摄像机拍摄的静止影像并将其保存到电脑上。

音频输出音量滑块
使用滑动条调节音量。单击按钮将停止声音输出。
（仅当在**设定**中将 ActiveX 设定为 Streaming method 且摄像机菜单（第 36 页）中的**音频编解码器**设定为**开**时才显示。）

控制等待时间和专用控制的控制时间

专用控制按钮。

摄像机列表

当浏览器菜单中的**摄像机列表**设定为**开**，且至少注册一台摄像机时，将显示摄像机列表。

使用 Solid PTZ 功能

使用 Solid PTZ 功能，可操作摄像机，在不移动摄像机的情况下从最大影像尺寸为 1280 × 720 或 1280 × 1024（SNC-CH180/SNC-DH180/SNC-CH140/SNC-DH140），1920 × 1080 或 1920 × 1440（SNC-CH240/SNC-DH240/CH280/DH280）（第 34 页）调整位置和变焦比率，进行摇摄、倾斜和变焦。共有三种摄像机操作模式：**区域变焦模式**、**矢量拖曳模式**和 **PTZ 控制栏**。每种模式均可控制摇摄 / 倾斜和缩放。
摄像机操作模式的可用功能因浏览器显示而异。可用功能如下：

	ActiveX viewer	Plug-in free viewer		
		JPEG	JPEG/ FLASH	ActiveX
控制面板的操作	○	×	×	×
区域变焦	○	○	○	○
矢量拖曳	○	○	○	○
PTZ 控制栏	×	○	○	×

注

- 摇摄 / 倾斜限制
  Solid PTZ 功能通过修剪或缩小最大尺寸的影像而控制串流。因此，摄像机越是缩小，摇摄或倾斜的区域越小，并且在 WIDE 设定下无法使用。
- 变焦限制
  当在 TELE 设定下放大时，Solid PTZ 功能可显示最大影像尺寸 1/16 的区域（纵横比：1:4）。影像无法再放大。如果摄像机在 WIDE 设定下缩小，将显示最大影像尺寸的全区镜头。
  Solid PTZ 功能的变焦采用数字模式，因此，TELE 设定下可能会观察到画质略有降低。

通过控制面板控制（区域变焦模式和矢量拖曳模式共用操作）

可以使用当前显示的监视器影像的控制面板操作摄像机方向、变焦和对焦。



摇摄 / 倾斜控制
单击您想要移动摄像机的方向的箭头按钮。按住该按钮可连续移动摄像机。
若要返回中心位置，请单击 ▪。

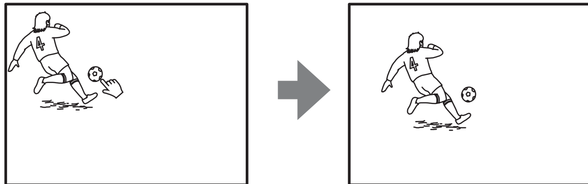
变焦控制
单击 W 缩小，单击 T 放大。按住该按钮可连续变焦。

注

根据变焦位置的不同，影像的四边可能会变暗。这是由于摄像机结构产生的现象，并不会造成问题。

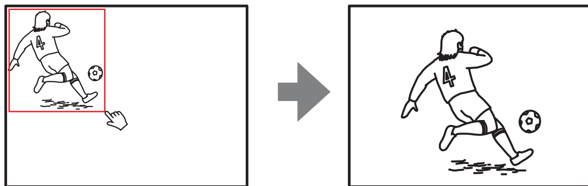
单击监视器影像进行摇摄和倾斜（仅限区域变焦模式）

单击监视器影像，摄像机会移动，直到所单击的部分被定位在显示器的中心。



指定区域进行摇摄、倾斜和变焦（仅限区域变焦模式）

在监视器影像上单击并按住鼠标左键，向对角线方向拖动鼠标，从而在您想放大的部分周围拉出一个红色的框。摄像机移动，从而被框住的部分被定位在显示器的中心并被放大。



注

当指定的区域被放大之后，其中心可能会转移或影像的某些部分可能会显示超出监视器影像区。在此情况下，单击您想移到中心的点或单击摄像机控制面板上的箭头按钮。

拖曳画面进行摇摄和倾斜 （仅限矢量拖曳模式）

当您在影像上单击起点并拖曳到终点时，摄像机以从起点到终点的箭头方向进行摇摄 / 倾斜。操作速度由箭头长度而定。释放鼠标按钮将停止摄像机的摇摄 / 倾斜。



将摄像机移动到预设位置 （区域变焦和矢量拖曳模式共用操作）

从**预设位置**面板中选择预设位置名称。摄像机将移动到您用预设位置菜单存储于内存中的预设位置（第 63 页）。
多个预设位置可根据设定分组管理。



在显示的控制栏上使用摇摄 / 倾斜 / 变焦操作 （仅限 PTZ 控制栏）



摇摄 / 倾斜操作
单击您想要使摄像机移动到的方向上的箭头。连续单击箭头可以连续移动摄像机的方向。

变焦操作

单击 − 缩小，单击 + 放大。当您单击按钮时，变焦操作将继续执行。

在整体影像中控制摄像机

当摄像机处于可控制状态时，会在全景面板上出现整体影像。
整体影像为摄像机在缩小尺寸的影像中拍摄的全区静止影像。点击整体影像，全景面板上会出现所选位置。

创建整体影像

在系统菜单的初始化选项卡中使用**捕捉整体影像**，可创建整体影像。详见第 35 页。

提示

在移动摄像机位置或更改摄像机周围布局时，请务必重建整体影像。

在监视器上显示指定位置。

1 创建整体影像，并在监视器上显示。

2 在整体影像上点击希望查看的位置。
当前指定位置出现在监视器屏幕上。

使用触发按钮

通过单击触发面板上各种功能各自的按钮，您可以执行这些功能。

通过电子邮件发送监视器影像

可以将捕捉的静止影像作为电子邮件的附件发送。
若要使用此功能，您需要激活**电子邮件 （SMTP）**，并且在管理员菜单的触发菜单中正确设定地址 （第 79 页）。

1 单击触发面板上的**电子邮件 （SMTP）**。
捕捉单击时刻的静止影像，并把附有影像文件的电子邮件发送到指定的邮件地址。

将监视器影像发送到 FTP 服务器

您可以将捕获的静止影像发送到 FTP 服务器。
若要使用此功能，您需要激活 FTP，并且在管理员菜单的触发菜单中正确设定地址 （第 80 页）。

1 单击触发面板上的 **FTP 客户端**。
捕捉单击时的静止影像，并将影像文件发送到 FTP 服务器。

将摄像机影像作为静止影像记录

您可以把摄像机影像作为静止图像捕捉并记录。
SNC-DH240/DH140/DH180/CH280 可将影像记录在内存或 CF 存储卡 （不附送）中。SNC-DH240/DH140/DH180/DH280 仅可将影像记录在其内存中。
若要使用此功能，您需要激活**影像记忆**，并在管理员菜单的触发菜单中设定详细内容 （第 80 页）。

1 单击触发面板上的**影像记忆**。
捕捉单击时刻的静止影像，并记录影像文件。

控制警报输出 1、2

您可以控制警报输出 1、2。
若要使用此功能，您需要激活管理员菜单的触发菜单中的**警报输出 1** 或**警报输出 2** （第 80 页）。

1 单击触发面板上的**警报输出 1** 或**警报输出 2**。
可以通过单击切换警报输出。
可以从触发菜单中的**警报输出 1、2** 的**切换**或**定时器**中选择警报输出模式 （第 80 页）。

提示

有关将外围设备连接到 I/O 端口的警报输出的说明，请参阅附送的使用手册。

控制日 / 夜功能

您可以设定日 / 夜功能的开 （夜晚模式）和关 （白天模式）。
若要使用此功能，您需要激活管理员菜单的触发菜单中的**日 / 夜** （第 80 页）。

1 单击触发面板上的**日 / 夜**。
每次单击会在开（夜晚模式）和关（白天模式）之间交替切换日 / 夜功能。

注

如果触发 - 日 / 夜菜单（第 80 页）中的**日 / 夜**设定为**自动**，将无法通过单击**日 / 夜**，控制日 / 夜功能。

播放存储在摄像机内的音频文件

您可以使用 SNC 音频上传工具播放事先存储在摄像机内的音频文件。
若要使用此功能，您需要激活管理员菜单的触发菜单中的**语音警报 1**、**语音警报 2** 和**语音警报 3** （第 80 页）。

1 单击触发面板上的**语音警报 1**、**语音警报 2** 或**语音警报 3**。
开始播放所选音频文件，并从连接在摄像机上的扬声器输出播放声音。

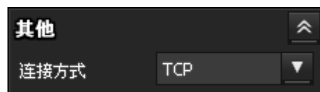
切换 TCP/UDP 传输模式

可选择 TCP 或 UDP 作为视频 / 音频数据的通信端口。
可在模式 （视频编解码器模式）设定为 MPEG4 或 H.264，并且使用 ActiveX viewer 时使用此功能。

注

- 当您的电脑使用个人防火墙软件或防病毒软件时，可能无法正确操作此功能。在此情况下，请禁用软件或选择 TCP 模式。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，请禁用 “Windows Firewall”功能。有关详细说明，请参阅第 9 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时”中的 “配置 Windows Firewall”部分、第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “配置 Windows Firewall”部分或第 13 页上的 “当使用 Windows 7 时”中的 “配置 Windows Firewall”部分。

1 从其他面板中的**连接方式**下拉列表中选择 **TCP**、**单播**或**组播**。



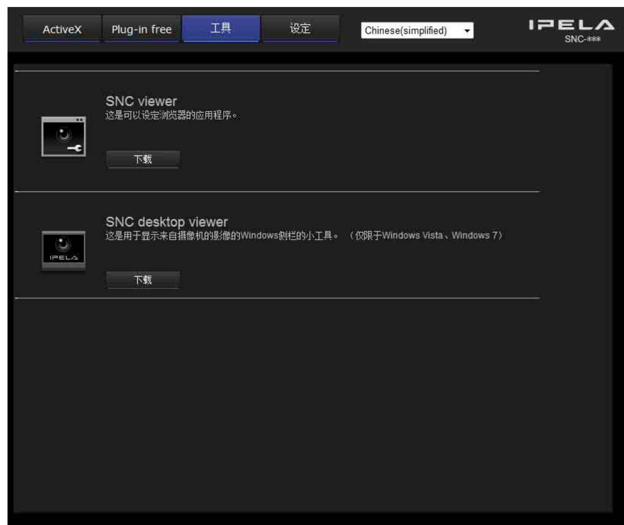
TCP：通常选择此项。
当选择 TCP 作为通信端口时，视频 / 音频通信将采用 HTTP 通信。
HTTP 是用来阅读常规网页的协议。
在能够阅读网页的环境中，您可以通过选择 TCP 端口来欣赏视频 / 音频。

单播：当选择**单播**作为通信端口时，视频 / 音频通信将采用 RTP （实时传输协议）。由于 RTP 是用来运行视频 / 音频数据的协议，与选择 TCP （HTTP）时相比，视频 / 音频的播放更加流畅。如果摄像机和电脑之间安装有防火墙，或根据网络环境的不同，当选择**单播**时，可能无法正常播放视频 / 音频。在此情况下，请选择 **TCP**。

组播：当**组播流** （第 44 页）为**开**时，可选择此协议。当选择**组播**作为传输端口时，视频 / 音频传输采用 RTP （实时传输协议）和 UDP 组播技术。通过选择此项，摄像机的网络传输负载被减轻。如果路由器不对应组播或在摄像机和电脑之间安装有防火墙，可能无法正常播放视频 / 音频。在此情况下，请选择 **TCP** 或**单播**。

使用系统实用程序

您可以从主菜单的工具选项卡中下载系统实用程序。



若要使用实用程序，请单击**下载**开始下载。

SNC viewer

SNC viewer 是可以设定浏览器初始状态的应用程序。

安装 SNC viewer

1 执行已下载的 SNCViewer.msi 文件。

2 按照向导上的说明安装 SNC viewer。
显示许可协议条款时，请在仔细阅读这些条款后选择同意并安装 SNC viewer。

使用 SNC viewer

单击控制面板中的 SNC viewer。

连接选项卡



您可以设定连接方式。
从 **TCP**、**单播**和**组播**中选择启动连接。
如果选择 TCP 连接，您可以通过选择**使用代理服务器**配置代理服务器设定。

视图选项卡



屏幕模式
您可以选择**窗口**或**全屏**。

视图尺寸
您可以选择视图尺寸。

JPEG 帧频
您可以设定 JPEG 的帧频。

影像操作模式
从**区域变焦**、**矢量拖曳**和**关**中选择影像操作模式。

提示

此设备 Solid PTZ 的操作模式已有所变更。

音频选项卡



音量
静音：选择此项以便在启动时静音。
使用滑动条设定启动声音输出的音量。

麦克风
静音：选择此项以便在启动时使麦克风静音。
使用滑动条设定启动麦克风输入的音量。

保存选项卡



指定要保存静止影像和动画的目的文件夹。

注

使用 Windows VISTA 或 Windows 7 操作系统时，如果控制面板 - 互联网选项 - 安全中勾选“启用保护模式”，将无法保存视频。

操纵杆选项卡



您可以在此指定操纵杆按钮。

SNC desktop viewer

在 Windows Vista 侧任务栏上或 Windows 7 的桌面上显示摄像机影像的小设计。

安装 SNC desktop viewer

1 单击**下载**。
在 SNC desktop viewer 下载画面上显示许可协议条款时，请在仔细阅读这些条款后选择同意并下载 SNC desktop viewer。

2 执行已下载的 SncDesktopViewer.gadjet 文件。

使用 SNC desktop viewer

安装完成时，Windows Vista 侧任务栏上或 Windows 7 桌面上将显示 SNC 桌面浏览器。

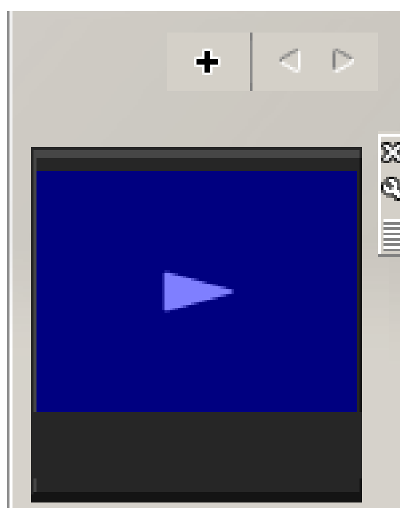


摄像机地址
设定摄像机的 IP 地址以显示在小工具上。

帧频
选择影像的帧频以显示在小工具上。

影像尺寸
选择影像的影像尺寸以显示在小工具上。

如何控制 PTZ
从选项**区域变焦**、**PTZ控制栏**和**矢量拖曳**中选择小工具画面的 PTZ 操作模式。



单击 ☒（退出）退出小工具。
当您单击 🔧（设定）时，您将看到以下设定画面。

提示

此设备 Solid PTZ 的操作模式已有所变更。

管理摄像机

本章节介绍如何由管理员设定摄像机的功能。
有关监视摄像机影像的详细说明，请参阅第 18 页上的 “操作摄像机”。

本章节说明管理员菜单的基本操作和各个选项。

有关菜单选项显示的注意事项
本机的设定菜单仅清晰显示当前可以选择的设定选项。无法选择以灰色显示的选项。

管理员菜单的基本操作

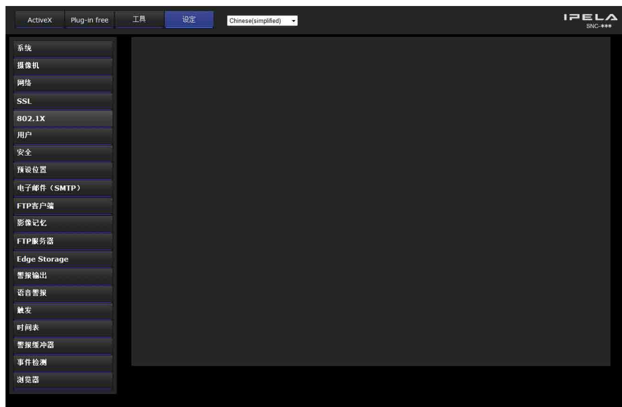
您可以使用管理员菜单设定所有功能以满足用户的需要。
单击浏览器中的**设定**以显示管理员菜单。

如何设定管理员菜单

1 登录主页以显示浏览器。
有关详细说明，请参阅第 19 页上的“作为用户登录”。

2 单击主菜单上的**设定**。
出现认证对话框。输入管理员的用户名和密码。
用户名 “admin” 和密码 “admin” 是管理员的出厂设定。

出现管理员菜单。



3 单击管理员菜单左侧的菜单名称（例如：系统）。
出现所单击的菜单。

例如：“系统”菜单



4 在菜单上选择所需的选项卡，并设定选项卡中的各个设定选项。

例如：“系统”菜单的 “日期 / 时间”选项卡



有关菜单选项卡和设定选项的详细说明，请参阅第 32 页至第 91 页。

5 设定后，单击**确定**。
您所进行的设定被激活。

单击 Cancel 使设定值无效并返回到之前的设定。

各个菜单共通的按钮

以下按钮显示在所有菜单上。各个菜单上的按钮功能相同。



单击此按钮以确认设定。

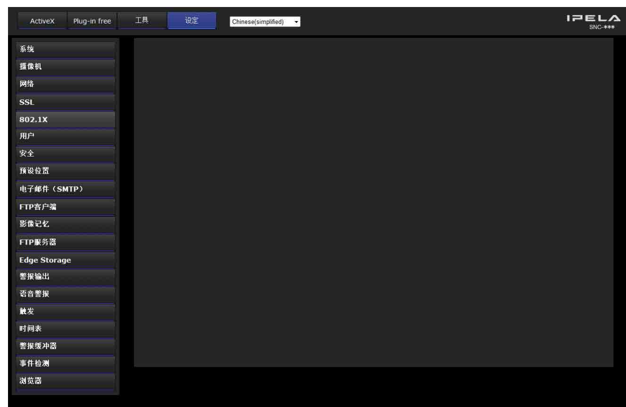


单击此按钮使设定值无效，并返回到之前的设定。

有关菜单的一般注意事项

- 单字节的片假名字符对于任何文本字段均无效，例如用户名。
- 更改菜单上的设定后，请等待至少 10 秒种再关闭摄像机的电源。
  如果立即关闭电源，新设定可能无法正确保存。
- 如果在观看主浏览器期间更改了摄像机设定，则无法恢复某些设定。若要在开启状态下的主浏览器上反映更改时，请单击网络浏览器上的**刷新**。

管理员菜单的配置



系统
显示系统菜单。（第 32 页上的 “配置系统 — 系统菜单”）

摄像机
显示用于设定摄像机影像和音频的摄像机菜单。（第 36 页上的 “设定摄像机影像和音频 — 摄像机菜单”）

网络
显示用于设定网络连接的网络菜单。（第 45 页上的 “配置网络 — 网络菜单”）

SSL
显示用于在客户端设备和摄像机之间执行 SSL 通信的 SSL 菜单。（第 52 页上的 “设定 SSL 功能 — SSL 菜单”）

802.1X
显示用于将摄像机连接到配置为符合802.1X标准进行端口认证的网络的 802.1X 菜单。（第 57 页上的 “使用 802.1X 认证功能 — 802.1X 菜单”）

用户
显示用于设定登录用户名和密码的用户菜单。（第 62 页上的 “设定用户 — 用户菜单”）

安全
显示用于指定允许连接摄像机的电脑的安全菜单。（第 63 页上的 “设定安全 — 安全菜单”）

预设位置
显示预设位置菜单，注册希望保存的位置。还可在此设定旋转所注册的位置的 “巡视功能”。（第 63 页上的 “保存摄像机位置和动作 — 预设位置菜单”）

电子邮件 （SMTP）
显示用于发送电子邮件的电子邮件 （SMTP）菜单。（第 66 页上的 “通过电子邮件发送影像 — 电子邮件 （SMTP）菜单”）

FTP 客户端
显示用于向FTP服务器发送影像/音频等文件的FTP客户端菜单。（第 69 页上的 “将影像发送到 FTP 服务器 — FTP 客户端菜单”）

影像记忆
显示用于记录影像 / 音频文件等的影像记忆菜单。（第 71 页上的 “在存储器中记录影像 — 影像记忆菜单”）

FTP 服务器
显示用于设定摄像机的 FTP 服务器功能的 FTP 服务器菜单。（第 75 页上的 “从摄像机下载影像 — FTP 服务器菜单”）

Edge Storage
设定影像和声音录制，并将其以 Edge Storage 菜单中的相同协议串流。（第 75 页上的 “设定 Edge Storage — Edge Storage 菜单”）

警报输出
显示设置摄像机警报输出端子的警报输出菜单。（第 77 页上的 “设定警报输出 — 警报输出菜单”）

语音警报
显示用于与传感器输入或动作检测功能的警报检测同步播放存储在摄像机中的音频文件的语音警报菜单。（第 78 页上的 “与警报检测联动输出音频 — 语音警报菜单”）

触发
显示用于指定当您运行触发器时所执行操作的触发菜单。（第 79 页上的 “从浏览器设定操作 — 触发菜单”）

时间表
显示用于日 / 夜功能、电子邮件 （SMTP）功能、FTP 客户端功能、影像记忆功能和警报输出功能、语音警报功能等的时间表菜单。（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

警报缓冲器
显示用于存储与警报检测有关的影像和音频的缓冲器的警报缓冲器菜单。（第 81 页上的 “设定警报缓冲器 — 警报缓冲器菜单”）

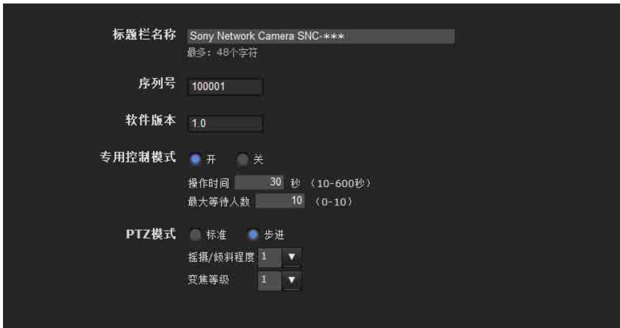
事件检测
显示所有内置检测功能的设定菜单。（第 82 页上的 “设定传感器输入 / 摄像机篡改检测 / 动作检测 / 声音检测 — 事件检测菜单”）

浏览器
显示浏览器菜单，您可以在此菜单中选择要使用的浏览器和配置高级设定。（第 88 页上的 “配置浏览器 — 浏览器菜单”）

配置系统 — 系统菜单

在管理员菜单中单击 **系统** 时，出现系统菜单。
使用此菜单执行软件的主要设定。
系统菜单有七个选项卡：**系统**、**日期 / 时间**、**叠加**、**安装**、**初始化**、**系统日志**和**存取日志**。

系统选项卡



标题栏名称

输入要显示在标题栏中最长 48 个字符的名称。在此输入的字符将显示在网络浏览器的标题栏上。

序列号

显示摄像机的序列号。

软件版本

显示本摄像机的软件版本。

专用控制模式

控制操作摄像机的摇摄、倾斜、变焦和其他功能的权限。

开：只有一个用户具有控制权限。在**操作时间**中设定一个用户的操作时间。
如果一个用户试图在另一个用户操作期间进行某项功能的操作，将由**操作时间**和**最大等待人数**的设定控制权限。
关：多个用户可以同时控制摇摄、倾斜和变焦。当多个用户同时控制这些功能时，最后一项操作优先。

操作时间

设定一个用户具有控制权限的时间。可选范围为 10 至 600 秒。当**专用控制模式**设为**开**时，本设定有效。

最大等待人数

设定在一个用户操作期间可以等候轮到自己的控制权限的用户人数。可选人数范围为 0 至 10。当**专用控制模式**设为**开**时，本设定有效。

注

- 若要使用**专用控制模式**，必须首先正确设定摄像机和所连接电脑的日期和时间。
- 若要使用**专用控制模式**，请勿禁用网络浏览器 Cookie。如果禁用，则无法使用此模式。
- 当您改变**专用控制模式**设定时，单击网络浏览器上的**刷新**以反映打开主浏览器页面时的变化。

PTZ 模式

使用 8 方向箭头按钮（第 24 页）选择摇摄 / 倾斜控制模式并使用 **W** / **T** 按钮（第 24 页）选择变焦控制模式。
选择**标准**或**步进**。

标准：当您单击鼠标按钮时，摄像机开始摇摄、倾斜或变焦，并且当您按住鼠标按钮时操作将继续。若要停止操作，请释放鼠标按钮。
步进：每次单击鼠标按钮时，摄像机移动（摇摄、倾斜或变焦）。如果您持续按住鼠标按钮 1 秒钟以上，操作模式将暂时改变为**标准**。当您释放鼠标按钮时，摄像机操作停止并恢复**步进**模式。

当您选择**步进**时，可以选择**摇摄 / 倾斜程度**和**变焦等级**。

摇摄 / 倾斜程度：通过单击用于摇摄 / 倾斜的 8 方向箭头按钮在 1 至 10 之间选择摄像机变化程度。选择 10 时可实现最大的变化程度。
变焦等级：通过单击用于变焦的 **W** / **T** 在 1 至 10 之间选择摄像机的变化程度。选择 10 时可实现最大的变化程度。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

日期 / 时间选项卡



当前日期 / 时间

显示在摄像机上设定的日期和时间。

注

在您购买摄像机之后，务必检查摄像机的日期和时间，并根据需要进行设定。

PC 时钟
显示在您的电脑上设定的日期和时间。

日期 / 时间格式
从下拉列表中选择要显示在主浏览器上的日期和时间格式。
您可以在 yyyy-mm-dd hh:mm:ss （年 - 月 - 日时：分：秒）、mm-dd-yyyy hh:mm:ss （月 - 日 - 年时：分：秒）和 dd-mm-yyyy hh:mm:ss （日 - 月 - 年时：分：秒）之中选择格式。

调节
选择如何设定日期和时间。

保持当前设定：如果您不需要设定日期和时间，请选择此项。
与 PC 同步：如果您想让摄像机的日期和时间与电脑同步，请选择此项。
手动设定：如果您想手动设定摄像机的日期和时间，请选择此项。
从各下拉列表中选择年、月、日期、小时、分钟和秒钟。
与 NTP 同步：如果您想让摄像机的日期和时间与称为 NTP （网络时间协议）服务器的时间服务器同步，请选择此项。
选择**与 NTP 同步**时设定 NTP 服务器。

使用以下 NTP 服务器地址：与所选的 NTP 服务器地址同步。
NTP 服务器 1：输入 NTP 服务器地址的第一个选择。
NTP 服务器 2：输入 NTP 服务器地址的第二个选择。
NTP 服务器 3：输入 NTP 服务器地址的第三个选择。

DHCP 服务器：当您需要从 DHCP 服务器获取 NTP 服务器信息时选择 DHCP 服务器。
组播：当您以组播搜索 NTP 服务器时选择组播。

时区
在摄像机安装的地区设定与格林威治标准时间的时差。
从下拉列表中选择摄像机安装地区的时区。
如果在日本，请选择 “**大阪、札幌、东京** （GMT+9:00）”

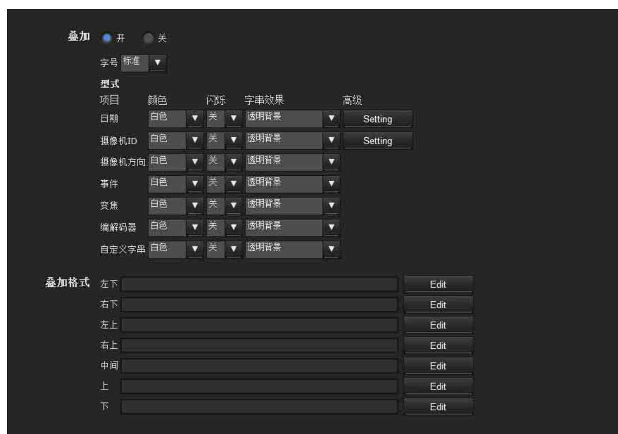
根据夏令时变化自动调节时钟
当您选择此项时，将根据所选时区的夏令时自动调节时钟。

注

如果在**时区**中选择的时区与电脑上设定的不同，将根据时差调节时间并在摄像机上设定。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

叠加选项卡
选择是否在影像上叠加摄像机 ID、日期和时间以及其它信息。
摄像机 ID 也会被叠加到由警报前或警报后功能记录的影像中。



叠加

开 / 关
使用叠加功能时，选择**开**。

字号
设定字号。

型式
设定要叠加的项目和要显示的格式。叠加设定可用于以下项目：

- **日期：**设定日期和时间的显示设定。
- **摄像机 ID：**设定摄像机 ID 和行的显示方式。
- **摄像机方向：**显示预设位置的名称。
- **事件：**配置事件发生时的显示设定。
- **变焦：**配置变焦显示。
- **编解码器：**配置比特率和帧频显示设定。显示影像 1 的编解码器信息。
- **自定义字串：**设定自定义字串以显示所选文字。

可为各项目分别设定显示格式，包括颜色。

颜色：选择叠加文字的字体颜色。
闪烁：选择**开**启用叠加文字的边缘。但是，闪烁显示不可用于**日期**。
字串效果：启用显示文字的字串效果。
高级：单击**日期**中的**设定**按钮以配置日期 / 时间格式和分隔符。
单击**摄像机 ID** 中的**设定**按钮以配置摄像机 ID 字符串设定和上传标志。可用作标志的影像必须采用影像尺寸最大为 640 × 120 的 gif89a 格式。水平像素的编号为偶数，且最大文件尺寸约为 50 KB。不可以同时使用摄像机ID字符串和标志。

单击日期中的设定按钮。



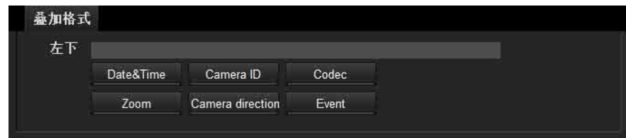
单击摄像机 ID 中的设定按钮。



叠加格式

单击 Edit 对内容进行编辑，以在每个显示位置上进行叠加。
只可对**叠加格式**指定 1 个**日期**和 1 个**摄像机 ID**。
可设定内容分别在 "左下"、"右下"、"左上"、"右上"、"中心"、"上"和 "下"部分叠加。但是，如果规定 "顶部"，叠加内容将不会出现在左上角或右上角。同样的，如果规定 "底部"，叠加内容将不会出现在左下角或右下角。
如果同时显示左下 / 右下或左上 / 右上，则标识所能使用的最大影像尺寸为 624 × 120。
单击**日期 / 时间**、**摄像机 ID**、**编解码器**、**变焦**、**摄像机方向**或**事件**，将相应的选项卡插入字串。

显示示例：左下

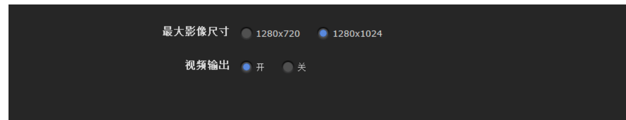


OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

安装选项卡

您可以执行与安装相关的设定。



最大影像尺寸

SNC-CH140/CH180/DH140/DH180

1280 × 720：影像的纵横比将为 16:9，可为视频编解码器指定的最大影像尺寸为 1280 × 720。
1280 × 1024：影像的纵横比将为 5:4，可为视频编解码器指定的最大影像尺寸为 1280 × 1024。

SNC-CH240/DH240/CH280/DH280

1920 × 1080：影像的纵横比将为 16:9，可为视频编解码器指定的最大影像尺寸为 1920 × 1080。
1920 × 1440：影像的纵横比将为 4:3，可为视频编解码器指定的最大影像尺寸为 1920 × 1440。

注

- 最大影像尺寸发生改变时，摄像机将重新启动。重新启动约需要 2 分钟。
- 最大影像尺寸发生改变时，以下设定也将发生改变。
  - 摄像机菜单 - 隐私屏蔽选项卡：返回出厂设定。
  - 摄像机菜单 - 视频编解码器选项卡：返回出厂设定，除了：
    SNC-CH140/CH180/DH140/DH180
    - 影像 1 的影像尺寸：设定为 1280 × 720 时返回到 1280 × 720；设定为 1280 × 1024 时返回到 1280 × 1024。
    - 影像 1 的帧频：设定为 1280 × 720 时返回到 30fps；设定为 1280 × 1024 时返回到 20fps
    SNC-CH240/DH240/CH280/DH280
    - 影像 1 的影像尺寸：1920 × 1080 （设定为 1920 × 1080 时），或 1920 × 1440 （设定为 1920 × 1440 时）。
    - 影像 1 的帧频：30fps （设定为 1920 × 1080 时），或 20fps （设定为 1920 × 1440 时）。
  - 预设位置菜单：返回出厂设定。
  - 警报缓冲器菜单：返回出厂设定。
  - 事件检测菜单 - 动作检测选项卡：返回出厂设定，除了：
    SNC-CH140/CH180/DH140/DH180
    - 动作检测的最大检测尺寸：设定为 1280 × 720 时返回到宽 1280、高 720，设定为 1280 × 1024 时返回到宽 1280、高 1024。
    - VMF 的最大检测尺寸：设定为 1280 × 720 时返回到宽 1280、高 720，设定为 1280 × 1024 时返回到宽 1280、高 1024。
    SNC-CH240/DH240/CH280/DH280
    - 动作检测的最大检测尺寸：宽 1920，高 1080 （设定为 1920 × 1080 时），或宽 1920 和高 1440 （设定为 1920 × 1440 时）。
    - VMF 的最大检测尺寸：宽 1920，高 1080（设定为 1920 × 1080 时）或宽 1920 和高 1440 （设定为 1920 × 1440 时）。
- 变更最大影像尺寸后，整体全景影像将不会以最优纵横比显示。若要返回到最优纵横比，请在**初始化选项卡－捕捉整体影像**中再次捕捉整体影像。

视频输出

可配置摄像机模拟影像输出端子的输出设定。选择**开**输出 NTSC 或 PAL 信号。

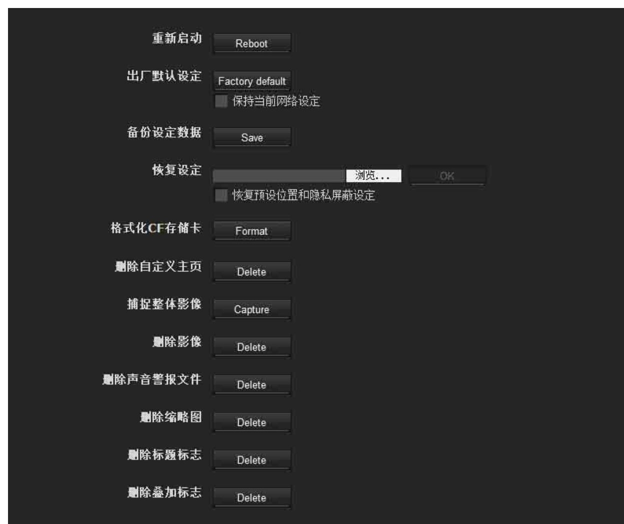
注

输出信号格式因摄像机 NTSC/PAL 开关的设定而定。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

初始化选项卡



重新启动

重新启动系统时使用。
单击 Reboot，出现 “此系统将重新启动。是否确定？”。单击 OK 重新启动摄像机。重新启动需要约两分钟。

出厂默认设定

将摄像机复位为出厂设定。

保持当前网络设定

勾选此项目时，复位后将仅保留当前网络设定。
单击 Factory default，出现 “设定数据将被初始化。是否确定？”。
当单击 OK 时，摄像机上的网络指示灯开始闪烁。当默认设定的调节完成后，摄像机自动重新启动。在摄像机重新启动之前，不要关闭摄像机。

提示

打开本机电源，同时按下摄像机上复位按钮，也可以将摄像机复位到出厂设定。有关详细说明，请参阅随附的使用手册。

备份设定数据

在文件中保存摄像机的设定数据。
单击 Save，按照网络浏览器上的说明，指定文件夹并保存摄像机的设定数据。SNC-CH140出厂预设的文件名为 “snc-ch140.cfg”。

恢复设定

加载存储的摄像机设定数据。

单击**浏览...**并选择存储设定数据的文件。单击OK，根据加载的数据调节摄像机并重新启动。

恢复预设位置和隐私屏蔽设定

如果您选择此项，会加载存储的摄像机设定数据、预设位置数据和隐私屏蔽数据。

注

- 使用**恢复设定**时，可能无法恢复网络菜单（第 45 页）中的某些项目。
- 选中**恢复预设位置**和**隐私屏蔽设定**时，载入设定数据可能需要一些时间。
- 无法使用**备份设定数据**或**恢复设定**存储或恢复以下项目。
  – 使用 SNC 音频上传工具上传的音频文件
  – 使用 SNC 工具箱的自定义主页创建的主页
  – 用于 802.1X 认证功能中的客户端证书和 CA 证书
  – 页眉标志
  – 叠加标志

格式化 CF 存储卡（SNC-CH240/CH140/CH180/CH280）

单击 Format 以格式化插入摄像机的 CF 卡插槽中的 CF 存储卡（不附送）。格式化后，存储在 CF 存储卡上的文件和文件夹都将被删除。

注

- 格式化之前，先将影像存储功能、FTP 服务器功能和 Edge Storage 功能设定为**关**，以防止写入 CF 存储卡。
- 没有卡插入 CF 卡插槽中时，请勿激活**格式化 CF 存储卡**功能。
- 由 PoE （以太网电源）供电时，SNC-CH180/CH280 无法使用本功能。

删除自定义主页

单击Delete 删除用 SNC 工具箱的自定义主页记录在摄像机闪存中的主页 （第 98 页）。

捕捉整体影像

当您单击 Capture 时，摄像机拍摄并保存盖满整个拍摄范围的全景影像。
全景影像的捕捉与影像尺寸和修剪设置无关。

注

在影像捕捉期间，主浏览器影像可能会中断，音频文件也可能无法正确创建。

删除影像

通过按下 Delete，您可以删除摄像机中记录的全景影像。

删除声音警报文件

单击 **Delete** 可删除使用 SNC 音频上传工具存储在摄像机中的全部音频文件 （第 103 页）。

注

- 单击 **Delete** 可同时删除所存储的全部音频文件。若要仅删除指定的音频文件，请在语音警报菜单的对应语音警报选项卡中执行音频文件的删除（第 78 页）。
- 删除音频文件之前，请在语音警报菜单的各个选项卡中将**语音警报**设定为**关** （第 78 页）。

删除缩略图

单击**删除**，删除预设设定菜单中设定的缩略图。

删除栏标

单击 **Delete** 删除浏览器菜单中设定的栏标。

删除叠加标志

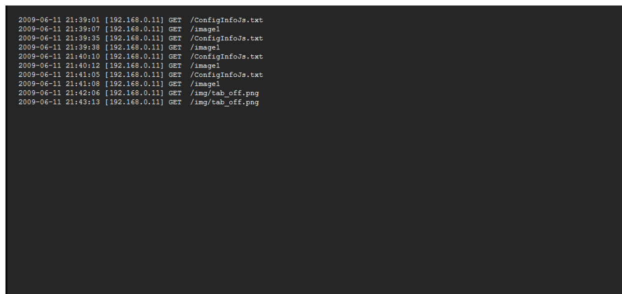
单击 **Delete** 按钮删除叠加标志，该影像已在摄像机系统菜单的叠加标签上的摄像机 ID 中的高级选项中进行了设定。
若要设定显示或隐藏叠加标志，您需要设定叠加标签下面的设定。

系统日志选项卡



摄像机的软件活动数据记录在该日志中。它含有发生问题时的有用数据。
单击 **Reload** 以重新加载最新的数据。

存取日志选项卡

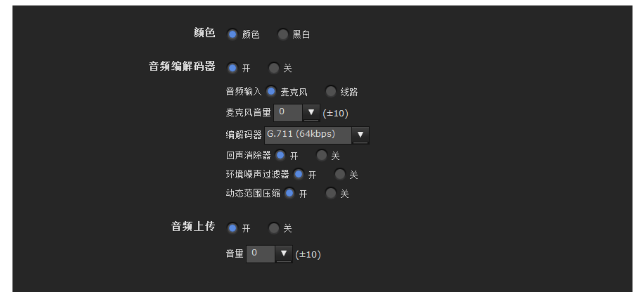


显示摄像机的存取记录。
单击 **Reload** 以重新加载最新的数据。

设定摄像机影像和音频 — 摄像机菜单

在管理员菜单中单击 **摄像机** 时，出现摄像机菜单。
使用此菜单设定摄像机的功能。
摄像机菜单由以下 7 个选项卡构成。
SNC-CH240/CH140：共通、对焦、图像、隐私屏蔽、日 / 夜、视频编解码器和**串流**。
SNC-CH180/CH280/DH140/DH180/DH240/DH280：共通、对焦 / 变焦、图像、隐私屏蔽、日 / 夜、视频编解码器和**串流**。

共通选项卡



颜色

为影像选择**颜色**或**黑白**。

音频编解码器

选择是否从 麦克风输入连接器发送音频。选择**开**从网络摄像机发送音频。

注

当您更改**音频编解码器**设定时，单击网络浏览器上的**刷新**以反映打开网络主浏览器页面时的变化。

音频输入

选择麦克风输入或线路输入。

麦克风音量

音频设定为麦克风输入时，设定来自 麦克风输入连接器的音频输入音量水平。其调节范围是 **-10** 到 **+10**。

编解码器

选择来自 麦克风输入连接器的音频的比特率。
可以选择 **G.711（64kbps）**、**G.726（40kbps）**、**G.726（32kbps）**、**G.726 （24kbps）**或 **G.726 （16kbps）**。

注

如果在 Plug-in free viewer 中使用了 JPEG 或 JPEG/FLASH，则将没有音频输出。

回声消除器
选择**开**可减少来自音频传输的回声。

环境噪音过滤器
选择**开**，激活环境噪音过滤器。

动态范围压缩器
选择**开**，激活动态范围压缩器。

音频上传
使用存储在附送 CD-ROM 中的 SNC 音频上传工具，您可以将输入到电脑的音频输入端子的音频从连接在摄像机线路输出插孔上的有源扬声器输出。
选择**开**从扬声器输出音频。

音量
可将扬声器的音量设定为 –10 至 +10。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

对焦选项卡 — 调节对焦 （仅限 SNC-CH240/CH140）

通过移动成像设备的凸缘衬圈位置调节对焦。



预览画面
预览影像并调节对焦。
调节对焦时，将叠加在当前影像对焦位置。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 23 页）。

注

如果为了便于对焦而单击此选项卡中的按钮，则会暂时改变以下设定：
- 将解除**隐私屏蔽**和**修剪**。
- 叠加在当前影像对焦位置。
- 解除**动作检测**的警报。
- 开启 View-DR。

调节对焦
单击 Easy Focus 中的**开始**按钮将对焦设定为优化位置。

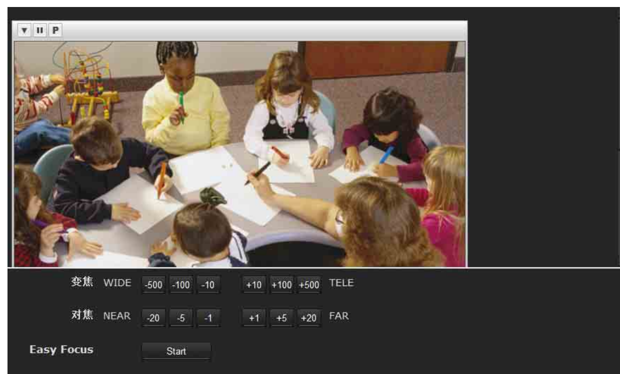
注

视成像条件而定，可能无法达到最适合的对焦位置。
在这种情况下，请单击按钮 -20、-5、-1、+1、+5 或 +20 调节对焦。

对焦复位
单击**复位**按钮返回默认凸缘衬圈位置。

对焦 / 变焦选项卡 — 调节对焦 / 变焦 （仅限 SNC-CH180/CH280/DH140/DH180/DH240/DH280）

通过观看影像调节对焦和变焦位置。



预览画面
预览影像并调节对焦 / 变焦。
调节对焦 / 变焦时，会叠加当前影像对焦位置。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 23 页）。

注

如果为了便于对焦/变焦而单击此选项卡中的按钮，则会暂时改变以下设定：
- 禁用**隐私屏蔽**和**修剪**。
- 叠加当前影像对焦位置。
- 禁用**动作检测**的警报。

调节变焦
单击按钮 -500、-100、-10、+10、+100 或 +500 调节变焦位置。

注

调节后焦点会轻微移动，因此调节对焦。

调节对焦

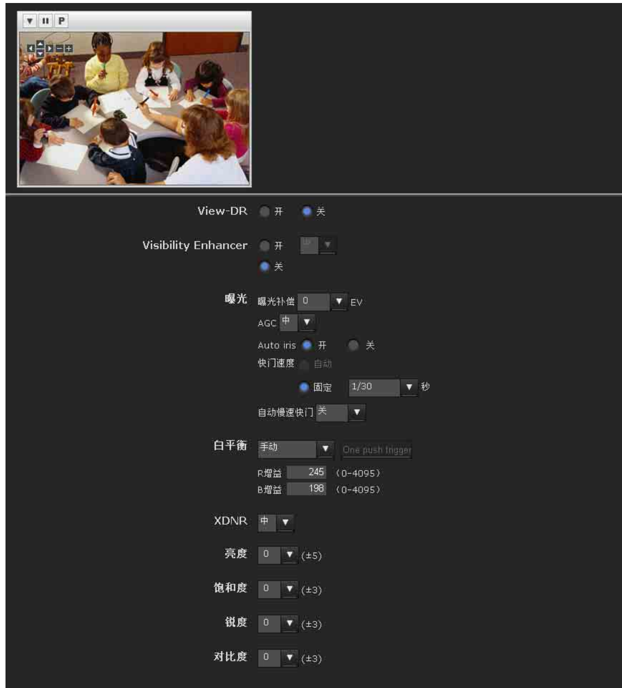
单击 Easy Focus 中的**开始**按钮将对焦设定为优化位置。

注

视成像条件而定，可能无法达到最适合对焦。在这种情况下，请单击按钮 -20、-5、-1、+1、+5、+20 调节对焦。

图像选项卡

您可以设定摄像机的色彩条件、曝光等。



预览画面

预览影像和调节图像设定。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 23 页）。

View-DR

在逆光等高对比度场景中，此功能减少过度曝光和曝光不足。选择**开**打开 View-DR 功能。

注

- View-DR 功能开启时，无法配置与曝光相关的设定。
- 当勾选 “夜晚模式中关闭” 时，View-DR 设定在日 / 夜模式中自动关闭。

Visibility Enhancer

使用 Visibility Enhancer 功能可加亮摄像机影像较暗的部分，同时自动修正亮度和对比度以清晰显示明亮部分而不会过度曝光。当 Visibility Enhancer 为**开**时，选择修正等级：**低**、**中**或**高**。如果将其设定为**关**，将禁用 Visibility Enhancer 并激活 AGC 功能。

注

当 View-DR 为**开**时，Visibility Enhancer 固定为**开**。

曝光

调节曝光设定。

曝光补偿

从列表框选择曝光修正值以调节自动曝光设定的对象亮度。
数值越大，影像越亮；数值越小，影像越暗。可选择的值如下：

＋ 2.0、＋ 1.6、＋ 1.3、＋ 1.0、＋ 0.6、＋ 0.3、0、－ 0.3、－ 0.6、－ 1.0、－ 1.3、－ 1.6、－ 2.0

注

Visibility Enhancer 为**开**时，无法选择。

AGC

选择增益控制自动曝光设定等级：**低**、**中**或**高**。
如果选择**关**，则无法通过增益控制执行自动曝光设定。

注

Visibility Enhancer 为**开**时，无法选择。

自动光圈

打开 / 关闭光圈控制自动曝光功能。

开：打开光圈控制自动曝光功能。
关：关闭光圈控制自动曝光功能。

注

- View-DR 为**开**时，无法选择。
- 安装了自动光圈镜头时，如果选择**自动光圈关**，光圈将固定为全开。
- 安装了固定光圈镜头时，选择**自动光圈开**将不会激活光圈控制自动曝光功能。安装了固定光圈镜头时，将自动光圈设定为**关**。
- 当自动光圈设定为**开**时，分辨率可能不令人满意。在此情况下，请将自动光圈设定为**关**。
- 当**自动光圈**设定为**开**时，如果**快门速度**设定为 1、1/2、1/4、1/8 或 1/15，则自动光圈镜头将完全打开。

快门速度

选择快门速度控制模式。
自动：自动控制的快门速度自动设定曝光。
固定：从列表框中选择快门速度。
可选择的快门速度值如下：

1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/50、1/60、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 （秒）

注

- View-DR 为**开**时，无法选择。
- 当**自动光圈**设定为**开**时，快门速度控制模式无法设定为**自动**。

自动慢速快门

将设定包括长时间曝光在内的自动曝光设定，以补偿场景亮度。
从列表框中选择长时间曝光中的最低快门速度。
可选择的快门速度值如下：

1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30 （秒）

选择**关**时，无法在长时间曝光模式中设定自动曝光功能。

注

- View-DR 为**开**时，无法选择。
- 如果快门速度固定为1、1/2、1/4、1/8或1/15，此设定将固定为关。

提示

根据设定，自动控制的快门速度的范围如下

快门速度：固定

- 当自动慢速快门为**关**时
  快门速度固定为在**快门速度**中设定的值
- 当自动慢速快门设定为**关**以外的选项时
  快门速度的范围为在**自动慢速快门**中设定的值到在**快门速度**中设定的值。

快门速度：自动

- 当自动慢速快门为**关**时
  快门速度的范围为从 1/30 秒到 1/10000 秒。
- 当自动慢速快门设定为关以外的选项时
  快门速度的范围为在**自动慢速快门**中设定的值到 1/10000 秒。

白平衡

选择白平衡模式。
ATW：消除环境照明或光线造成的影响，自动调节白平衡还原物体的原始色彩。（约 2000 K 至 10000 K）。
ATW-PRO：自动调节色彩以最接近于您正在观看的影像色彩 （约 3000 K 至 5800 K）。
荧光灯：将白平衡设定为适合在带有昼白色的三基色荧光灯下拍摄。
汞灯：设置白平衡以适合汞灯环境下的拍摄。
钠蒸汽灯：将白平衡设定为适合在高压钠蒸汽灯下拍摄。
金属卤素灯：将白平衡设定为适合在金属卤素灯下拍摄。
白色 LED：将白平衡设定为适合在白色 LED 光线下拍摄。
单键白平衡：**单键触发**按钮被激活。单击此按钮会立即调整白平衡。
手动：选择此选项时，**R 增益**和 **B 增益**被激活。可选择的增益值为 0 至 4095。

注

View-DR 为**开**时，无法选择 **ATW-PRO**。

XDNR

使用 XDNR 功能可以减少影像噪点。可在**高**、**中**和**低**中选择等级。
选择**关**禁用此功能。

亮度

从 **-5** 至 **+5** 的 11 个等级中选择亮度。选择 **+5** 时具有最亮照片。

饱和度

从 **-3** 至 **+3** 的 7 个等级中选择饱和度。选择 **+3** 时具有最高影像饱和度。

锐度

从 **-3** 至 **+3** 的 7 个等级中选择锐度。选择 **+3** 时具有最锐利图像。

对比度

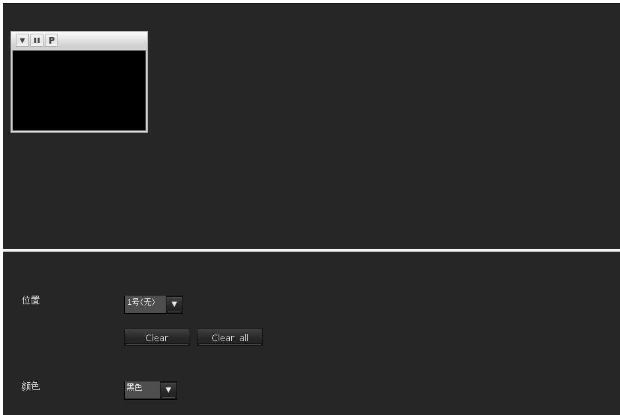
从 **-3** 至 **+3** 的 7 个等级中选择对比度。选择 **+3** 时具有最高对比度。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

隐私屏蔽选项卡

使用隐私屏蔽可通过串流时屏蔽影像的指定部分来隐藏影像。



预览画面

此画面用于监视影像和配置隐私屏蔽。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 23 页）。

控制按钮

控制按钮位于预览画面顶部。
您可以用这些按钮操作摄像机。

摇摄 / 倾斜操作

单击您想要将摄像机移动到的方向的按钮。

变焦操作

单击 – 缩小，单击 + 放大。

位置

可调出隐私屏蔽、逐一删除隐私屏蔽或一次全部删除。
完成配置后，通过单击**确定**注册。

Clear：单击此按钮可删除隐私屏蔽设定。

All clear：单击此按钮可删除所有隐私屏蔽。

颜色

指定隐私屏蔽的颜色。此设定对于各隐私屏蔽共通。
使用的色彩如下：
黑色、灰色 1、灰色 2、灰色 3、灰色 4、灰色 5、灰色 6、白色、红色、绿色、蓝色、青色、黄色、品红色

设定隐私屏蔽

根据以下步骤操作可在您所选的位置设定隐私屏蔽：

1 使用预览画面上的控制按钮使摄像机面朝您想要设定隐私屏蔽的位置。

2 在预览画面上拖动鼠标指定隐私屏蔽区域。

3 从**位置**下拉列表中选择要注册的编号。

4 从**颜色**下拉列表中选择屏蔽颜色。

注

颜色对于各隐私屏蔽共通。将应用最后一次选择的颜色。

5 单击**确定**。
屏蔽即显示在预览画面上。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

日 / 夜选项卡

使用此选项卡设定摄像机的日 / 夜功能。



预览画面

此画面用于监视影像和设定日 / 夜设定。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 23 页）。

日 / 夜模式

从四种模式中选择日 / 夜模式。

自动：通常以白天模式工作；在黑暗的地方自动切换到夜晚模式。

阈值：切换到夜晚模式时将亮度设定为**高**或**低**。

保持时间：从 2 sec 到 30 sec 中设定亮度变化的反应时间。

注

- 如果在夜晚模式时高能灯照射摄像机时，可能会造成摄像机开始搜索图像。在此情况下，根据光线使用**传感器**模式切换设定，或使用**手动**模式切换日 / 夜模式。

- 当**图像**选项卡中 Visibility Enhancer 和 AGC 设定为**关**时，日 / 夜模式无法自动切换到夜晚模式。
- 当勾选“夜晚模式中关闭”时，View-DR 设定在夜晚模式中自动关闭。有关 View-DR 的详细信息，请参阅第 38 页上的 “图像选项卡”。

手动：手动切换日 / 夜模式。当您选择**手动**时，**开**和**关**被激活。当您选择**开**时，摄像机以夜晚模式工作。当您选择**关**时，摄像机以白天模式工作。

定时器：通常摄像机以白天模式工作。它将以您在时间表菜单中设定的时间切换到夜晚模式。
单击 Schedule 显示有效期间的设定菜单。
（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）



传感器输入：通过与传感器输入同步来控制日 / 夜模式。
检测到传感器输入时，摄像机以夜晚模式工作。

轻松对焦

选择**日 / 夜同步**时，一旦切换日 / 夜模式将激活轻松对焦，并自动重新调节对焦。
有关轻松对焦的详细说明，请参阅 “对焦选项卡 — 调节对焦 （仅限 SNC-CH240/CH140）” （第 37 页）和 “对焦 / 变焦选项卡 — 调节对焦 / 变焦 （仅限 SNC-CH180/CH280/DH140/DH180/DH240/DH280） ” （第 37 页）。

注

- 使用轻松对焦时，可能无法获得满意的对焦。
- 使用轻松对焦时，动作检测的警报将被解除。
- 使用日 / 夜链接时，请确认日和夜模式下的对焦位置。

View-DR

当勾选 “在夜模式中关闭”时，View-DR 设定在夜晚模式中自动关闭。有关 View-DR 的详细信息，请参阅第 38 页上的 “图像选项卡”。

红外照明器 （SNC-CH180/DH180/CH280/DH280）

日 / 夜同步：选择此项时，一旦切换日 / 夜模式将激活红外照明器。

关：红外照明器始终关闭。

最大强度：红外照明器的最大强度从低到高分为 1 级到 6 级。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

视频编解码器选项卡

使用此选项卡设定视频编解码器的项目。



Solid PTZ

选择**开**，启用 Solid PTZ。

注

修剪启用时，Solid PTZ 不可用。

修剪

您可截切部分影像并在电脑上显示裁切的影像。修剪可使传输数据量减小，从而使网络负荷减小，并获得较高的帧频。
选择**开**修剪影像，或选择**关**。

注

- 即使**修剪**设定为**开**，动作检测 （第 82 页）对未修剪的影像尺寸的影像进行操作。
- Solid PTZ 启用时，修剪不可用。

修剪影像

1. 将**修剪**设定为**开**并单击 Area setting 按钮。
   出现区域设定窗口。
2. 设定修剪部分
   在静止影像上按住鼠标左键并向对角线方向拖动光标。红框中的区域为修剪部分。
3. 单击窗口底部的**确定**。
   被修剪的影像显示在主浏览器上。

4 若要关闭影像，请单击右上角的 ☒。

注

当修剪设定为**开**时，Solid PTZ 不可用。

影像 1 和影像 2
最多可设定两种影像编解码器模式。为各影像模式配置以下设定。

编解码器
选择 JPEG、MPEG4、H.264 或**关**。请注意，无法将影像 1 设定为**关**。

注

影像 2 的帧频和可选影像尺寸可能会因影像 1 的帧频、影像尺寸和 / 或编解码器类型的设定而定。

影像尺寸
您可以选择从摄像机发送的影像尺寸。
可选影像尺寸因最大影像尺寸的设定而异。有关选择最大影像尺寸的详细说明，请参阅第 34 页上 “系统菜单” 中的 “安装选项卡”。
当您为影像 1 和影像 2 设定不同的影像尺寸时，可用组合如下：

SNC-CH140/DH140/CH180/DH180
最大影像尺寸［1280 × 720］

	影像 1	影像 2
1280 × 1024	×	×
1280 × 960	×	×
1280 × 800	×	×
1280 × 720	○	×
1024 × 768	×	×
1024 × 576	○	×
800 × 480	○	×
768 × 576	○	×
720 × 576	○	×
704 × 576	○	×
720 × 480	○	×
640 × 480	○	○
640 × 368	○	○
384 × 288	○	○
320 × 240	○	○
320 × 192	○	○

最大影像尺寸［1280 × 1024］

	影像 1	影像 2
1280 × 1024	○	×
1280 × 960	○	×
1280 × 800	○	×
1280 × 720	○	×
1024 × 768	○	×
1024 × 576	○	×
800 × 480	○	×
768 × 576	○	×
720 × 576	○	×
704 × 576	○	×
720 × 480	○	×
640 × 480	○	○
640 × 368	○	○
384 × 288	○	○
320 × 240	○	○
320 × 192	○	○

SNC-CH240/DH240/CH280/DH280
最大影像尺寸［1920 × 1080］

	影像 1	影像 2
1920 × 1440	×	×
1600 × 1200	×	×
1680 × 1056	○	×
1920 × 1080	○	×
1440 × 912	○	×
1376 × 768	○	×
1280 × 1024	○	×
1280 × 960	○	×
1280 × 800	○	×
1280 × 720	○	×
1024 × 768	○	×
1024 × 576	○	×
800 × 480	○	×
768 × 576	○	×
720 × 576	○	×
704 × 576	○	×
720 × 480	○	×
640 × 480	○	○
640 × 368	○	○
384 × 288	○	○
320 × 240	○	○
320 × 192	○	○

最大影像尺寸［1920 × 1440］

	影像 1	影像 2
1920 ×1440	○	×
1600 ×1200	○	×
1680 ×1056	○	×
1920 ×1080	○	×
1440 ×912	○	×
1376 ×768	○	×
1280 ×1024	○	×
1280 ×960	○	×
1280 ×800	○	×
1280 ×720	○	×
1024 ×768	○	×
1024 ×576	○	×
800 ×480	○	×
768 ×576	○	×
720 ×576	○	×
704 ×576	○	×
720 ×480	○	×
640 ×480	○	○
640 ×368	○	○
384 ×288	○	○
320 ×240	○	○
320 ×192	○	○

帧频
设定影像的帧频。
可选的帧频如下：
1、2、3、4、5、6、8、10、12、15、16、20、25、30 (fps)

“fps”是表示每秒钟传输的帧数的单位。
可配置的帧频如下：
JPEG 影像的帧频可根据**影像质量**设置而改变。

SNC-CH140/DH140/CH180/DH180/DH140T

影像尺寸 ［1280 × 720］

	影像 1		影像 2	
	编解码器	帧频 (fps)	编解码器	帧频 (fps)
单编解码器	H.264	30	-	
	MPEG-4	30	-	
	JPEG	30	-	
双编解码器	H.264	25	H.264	5
	H.264	25	JPEG	10
	H.264	25	MPEG-4	6
	MPEG-4	30	MPEG-4	10
	MPEG-4	30	JPEG	15
	JPEG	30	JPEG	30

SNC-CH140/DH140/CH180/DH180/DH140T

影像尺寸 ［1280 × 1024］

	影像 1		影像 2	
	编解码器	帧频 (fps)	编解码器	帧频 (fps)
单编解码器	H.264	20	-	
	MPEG-4	25	-	
	JPEG	30	-	
双编解码器	H.264	15	H.264	6
	H.264	15	JPEG	10
	H.264	15	MPEG-4	8
	MPEG-4	20	MPEG-4	8
	MPEG-4	25	JPEG	6
	JPEG	30	JPEG	10

SNC-CH240/CH280/DH240/DH240T/DH280

当影像 1 的影像尺寸为 “1920 × 1080”，影像 2 的影像尺寸为 “640 × 480”

	影像 1		影像 2	
	编解码器	帧频 (fps)	编解码器	帧频 (fps)
单编解码器	H.264	30	-	
	MPEG-4	20	-	
	JPEG	16	-	
双编解码器	H.264	25	H.264	20
	H.264	25	JPEG	30
	H.264	25	MPEG-4	25
	MPEG-4	20	MPEG-4	30
	MPEG-4	20	JPEG	30
	JPEG	15	JPEG	30

SNC-CH240/CH280/DH240/DH240T/DH280

当影像 1 的影像尺寸为 “1920 × 1440”，影像 2 的影像尺寸为 “640 × 480”

	影像 1		影像 2	
	编解码器	帧频 (fps)	编解码器	帧频 (fps)
单编解码器	H.264	20	-	
	MPEG-4	15	-	
	JPEG	12	-	
双编解码器	H.264	20	H.264	10
	H.264	20	JPEG	30
	H.264	20	MPEG-4	15
	MPEG-4	15	MPEG-4	30
	MPEG-4	15	JPEG	30
	JPEG	10	JPEG	30

比特率

设定线路的 MPEG4 或 H.264 影像传输的比特率。当比特率设定为高级别时，可欣赏的影像质量更佳。
可选的比特率如下：
64、128、256、384、512、768、1024、1536、2048、3072、4096、5120、6144、7168、8192（kbps）

I 图像间隔

设定 I 图像插入间隔。

自适应速率控制

此功能自动调节帧频和比特率，这样摄像机可以根据所连接的电脑环境播放流畅的影像。如果选择**开**，MPEG4 或 H.264 影像速率会被自动调整。

注

- 根据影像尺寸、拍摄场景或网络条件，实际帧频和比特率可能会有所不同。
- 当**自适应速率控制**设定为**开**，则实际**帧频**和**比特率**将在不超过帧频和比特率中所设定数值的范围内进行变化。

影像质量

设定 JPEG 影像质量。
可选值是 Level 1 至 Level 10。
选择 Level 10 时，可获得最佳影像质量。

带宽控制

限制从摄像机输出的 JPEG 影像数据的网络带宽。

注

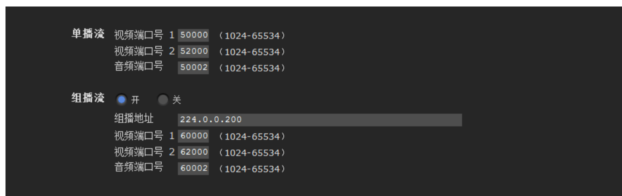
视所选带宽而定，音频可能会中断。在此情况下，请选择更宽的带宽。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

串流选项卡

使用此选项卡设定单播或组播传输的项目。



单播流

从主浏览器上**其他**面板中的**连接方式**下拉列表中选择**单播**时，在此指定要使用的 MPEG4/H.264 视频数据和音频数据的传输端口号。

视频端口号 1、2

指定 MPEG4/H.264 视频数据的传输端口号。初始设定是 50000。从 1024 至 65534 中指定一个偶数。视频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。
影像 1 和影像 2 的设定分别应用于 1 号和 2 号视频端口。

音频端口号

指定音频数据的传输端口号。初始设定是 50002。从 1024 至 65534 中指定一个偶数。音频数据通信和控制使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

注

为视频端口号和音频端口号指定不同的号码。

组播流

设定摄像机是否对 MPEG4/H.264 视频数据和音频数据使用组播流。通过让相同区段网络的电脑接收相同的传输数据，可以减少摄像机的传输负荷。
选择**开**允许组播发送，或选择**关**不允许组播发送。
当您选择**开**时，请正确设定**组播地址**、**视频端口号**和**音频端口号**。

组播地址

输入在组播流上使用的组播地址。

视频端口号 1、2

指定用于组播流的 MPEG4/H.264 视频传输端口号。初始设定是 60000。从 1024 至 65534 中指定一个偶数。视频数据通信和控制使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。
影像 1 和影像 2 的设定分别应用于 1 号和 2 号视频端口。

音频端口号

指定用于组播流的音频传输端口号。初始设定是 60002。从 1024 至 65534 中指定一个偶数。音频数据通信和控制使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

注

为视频端口号和音频端口号指定不同的号码。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

配置网络 — 网络菜单

当您在管理员菜单中单击 **网络** 时，出现网络菜单。
使用此菜单配置连接摄像机和电脑的网络。
网络菜单包含四个选项卡：**网络**、**无线**、**QoS** 和**动态 IP 地址通知**。

网络选项卡

本章节介绍通过网络电缆连接摄像机的菜单。

MAC 地址

显示摄像机的 MAC 地址。

以太网状态

显示当前传输速率。

自动 -MDI/MDIX

根据所连接以太网设备的端口，在 MDI 和 MDI-X 之间自动切换端口进行传送。
显示本机的以太网端口模式。

IPv4 设定

配置 IPv4 网络设定。

IP 地址

配置 IP 地址。

自动获取 IP 地址 （DHCP）：当网络上安装有 DHCP 服务器以允许 IP 地址指定时，选择此选项。使用此设定，可自动指定 IP 地址。

使用以下 IP 地址：当设定固定的 IP 地址时，选择此选项。使用此设定，可手动指定 **IP 地址**、**子网掩码**和**默认网关**。

注

当您选择**自动获取 IP 地址**（DHCP）时，请确认网络上有 DHCP 服务器在工作。

IP 地址
输入摄像机的 IP 地址。

子网掩码
输入子网掩码。

默认网关
输入默认网关。

DNS 服务器

配置 DNS 服务器地址。

自动获取 DNS 服务器地址：选择此选项以自动获取 DNS 服务器的 IP 地址。只有在网络选项卡中选择了**自动获取 IP 地址 （DHCP）**时，才可以对其进行设定。

使用以下 DNS 服务器地址：当您设定固定的地址作为 DNS 服务器的 IP 地址时，选择此项。使用此设定，可手动指定**首选 DNS 服务器**和**备用 DNS 服务器**的地址。

注

当您选择**自动获取 DNS 服务器地址**时，请确认网络上有 DHCP 服务器在工作。

首选 DNS 服务器
输入首选 DNS 服务器的 IP 地址。

备用 DNS 服务器
如有必要，输入备用 DNS 服务器的 IP 地址。

MTU

输入以太网端口的 MTU 值。（1000 – 1500）
如果启用了 IPv6，则数值必须为 1280 或更高。

主机名称

输入要传输到 DHCP 服务器的摄像机的主机名称。只有在网络选项卡中选择了**自动获取 IP 地址 （DHCP）**时，此设定才有效。

域后缀

输入要传输到 DHCP 服务器的摄像机的域后缀。只有在网络选项卡中选择了**自动获取 IP 地址 （DHCP）**时，此设定才有效。

注

当设定了**主机名称**时，会将域后缀作为 FQDN（完全合格的域名）信息发送到 DHCP 服务器。

HTTP 端口号

通常选择 **80**。如果您想要使用 80 以外的端口号，请选择文本框并输入 1024 至 65535 之间的端口号。

注

当您在网络菜单或 SNC 工具箱中将 **HTTP 端口号**设定为 80 以外的号码时，请按如下所示方法在网络浏览器上输入摄像机的 IP 地址以重新访问摄像机：

例如：当 IP 地址为 192.168.0.100 时设定端口号 8000



IPv6 设定

配置 IPv6 网络设定。
IPv6 可与 IPv4 同时使用。
此处仅介绍 IPv6 的详细内容。有关共同的详细内容，请参阅第 45 页上的 “IPv4 设定”。

开 / 关

若要使用 IPv6，请选择**开**。

前缀

输入前缀值。（0 至 128）

IPv6 MTU

输入 IPv6 的 MTU 值。（1280 -1500）
数值不得超过以太网端口的 MTU 值。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

无线选项卡 — 无线连接的设定（仅限 SNC-CH240/CH140/CH180/CH280）

将指定的无线卡插入摄像机的 CF 卡插槽，并设定用于连接至无线网络的项目。
设定之前，请阅读本指南和无线卡随附的使用说明书和安装手册。

经过验证的无线卡

- 另售的 Sony 无线卡 SNCA-CFW5*。

  * 在某些国家和地区不出售 SNCA-CFW5。有关详细说明，请与授权的 Sony 经销商联系。

注

- 将无线卡插入摄像机或取出之前，请关闭摄像机的电源。
- 使用无线卡时，通过网络电缆传输 / 接收的数据吞吐量可能减少。
- 由 PoE （以太网电源）供电时，SNC-CH180/CH280 无法使用本功能。

MAC 地址

显示插入 CF 卡插槽内的无线卡的 MAC 地址。
如果没有插入无线卡，将显示 “00:00:00:00:00:00”。

IPv4 设定

配置 IPv4 网络设定。

IP 地址

配置无线网络的 IP 地址。

自动获取 IP 地址（DHCP）：当网络上安装有 DHCP 服务器以允许 IP 地址指定时，选择此选项。使用此设定，可自动指定 IP 地址。

使用以下 IP 地址：当设定固定的 IP 地址时，选择此选项。使用此设定，可手动指定 **IP 地址**、**子网掩码**和**默认网关**。

注

当您选择**自动获取 IP 地址（DHCP）**时，请确认网络上有 DHCP 服务器在工作。

IP 地址
输入摄像机的 IP 地址。

子网掩码
输入子网掩码。

默认网关
输入默认网关。

DNS 服务器

配置 DNS 服务器地址。

自动获取 DNS 服务器地址：选择此选项以自动获取 DNS 服务器地址。只有在无线选项卡中选择了**自动获取 IP 地址（DHCP）**时，才可以对其进行设定。

使用以下 DNS 服务器地址：当您设定固定的地址作为 DNS 服务器的 IP 地址时，选择此选项。使用此设定，可手动指定**首选 DNS 服务器**和**备用 DNS 服务器**的地址。

注

当您选择**自动获取 DNS 服务器地址**时，请确认网络上有 DHCP 服务器在工作。

首选 DNS 服务器
输入首选 DNS 服务器的 IP 地址。

备用 DNS 服务器
如有必要，输入备用 DNS 服务器的 IP 地址。

MTU

输入无线网络的 MTU 值。（1000 -1500）
如果启用了 IPv6，则数值必须为 1280 或更高。

主机名称

输入要传输到DHCP服务器的摄像机的无线网络主机名称。只有在无线选项卡中选择了**自动获取 IP 地址（DHCP）**时，此设定才有效。

域后缀

输入要传输到DHCP服务器的摄像机的无线网络域后缀。只有在无线选项卡中选择了**自动获取 IP 地址（DHCP）**时，此设定才有效。

注

当设定了**主机名称**时，会将域后缀作为 FQDN（完全合格的域名）信息发送到 DHCP 服务器。

IPv6 设定

配置 IPv6 网络设定。
IPv6 可与 IPv4 同时使用。
此处仅介绍 IPv6 的详细内容。有关共同的详细内容，请参阅第 47 页上的 “IPv4 设定”。

开 / 关

若要使用 IPv6，请选择**开**。

前缀

输入前缀值。（0 至 128）

IPv6 MTU

输入 IPv6 的 MTU 值。（1280 - 1500）
数值不得超过无线网络的 MTU 值。

通用设定

类型

选择网络连接类型。

Ad hoc 模式：直接连接到电脑时选择此模式。使用此设定，可指定无线频道。

基建模式：当经由访问点或无线路由器连接到电脑时选择此模式。

注

- HTTP 端口号的设定与网络选项卡中的设定共通。
- 在**Ad hoc模式**下，您无法在**安全**上选择**WEP**的**使用自动生成的 WEP 密钥**、或 **WPA** 或 **WPA2**。
- 当您将**安全**设定为**WPA**或**WPA2**，并将**基建模式**更改为 **Ad hoc 模式**时，**安全**设定会自动变成**无**。

天线

当您使用 SNCA-CFW5 无线卡（选购）或 SNCA-AN1 无线 LAN 天线 （选购）时，选择以下天线设定之一。

内部：当使用无线卡内置的天线执行通信时选择此项。本设定适用于短程和全方位通信。

外部：当使用连接在无线卡上的 SNCA-AN1 无线 LAN 天线执行远程通信时选择此项。

多样性：当使用连接在无线卡上的 SNCA-AN1 无线 LAN 天线执行短程和远程通信时选择此项。会自动选择灵敏度较高的天线。

注

当您使用 SNCA-CFW5 并选择**多样性**时，会在传输侧选择 SNCA-AN1，在接收侧自动选择天线。

SSID
使用最长为 32 位的 ASCII 字母数字式字符输入 ID，以识别您想访问的无线网络。
为了您的安全，请务必更改出厂设定。

安全
配置无线网络安全。

无：不设定安全时选择此选项。

注

为保护电脑不受损害，不建议使用此设定。

WEP：当使用 WEP （Wired Equivalent Privacy）安全方法时选择此选项。
WPA：当使用 WPA （Wi-Fi Protected Access）安全方法时选择此选项。
WPA2：当使用 WPA2 安全方法时选择此选项。
简单设定：使用**简单设定**时选择此选项。

WEP
当在**安全**上选择 **WEP** 时设定此项目。

使用自动生成的 WEP 密钥
勾选此复选框可使用自动生成的 WEP 密钥。当手动输入 WEP 密钥时请取消勾选此复选框。
若要使用自动生成的 WEP 密钥，您需要启用 802.1X（无线）功能。勾选此复选框后，单击窗口底部的**确定**。然后 802.1X 功能启用。

注

为了 802.1X 功能正确运行，您需要正确配置认证设定等 802.1X 设定。有关 802.1X 设定的详细说明，请参阅第 57 页上的 “使用 802.1X 认证功能— 802.1X 菜单”。

802.1X
选择**使用自动生成的 WEP 密钥**时，此按钮被激活。
当您单击 **802.1X** 时，会出现 802.1X 菜单，允许您配置 802.1X （无线）功能。

WEP 密钥
输入并选择 WEP 密钥信息。没有选择**使用自动生成的 WEP 密钥**时，该部分被激活。
可按照如下方法设定最多 4 个 WEP 密钥。

1 选择一个 WEP 密钥号码。

2 在**WEP密钥**和**重新输入WEP密钥**文本框中输入相同的信息。

WEP 密钥的长度为 40 或 104 位。104 位的 WEP 密钥比 40 位的密钥安全级别更高。
您可以用十六进制数 （0 至 9 和 A 至 F）或 ASCII 字符 （字母数字式）输入 WEP 密钥。用十六进制数输入 10 个字符作为 40 位密钥，或输入 26 个字符作为 104 位密钥。用 ASCII 输入 5 个字符作为 40 位密钥，或输入 13 个字符作为 104 位密钥。
当**类型**设定为**基建模式**时，WEP 密钥应该与访问点的相同。当**类型**设定为 **Ad hoc 模式**时，WEP 密钥应该与通信客户端的相同。

WPA/WPA2
当在**安全**上选择 **WPA** 或 **WPA2** 时设定此项目。
WPA 和 WPA2 使用 TKIP 和 AES 加密系统。本机支持 WPA 的 TKIP 和 WPA2 的 AES。

认证
选择认证方法。

PSK：选择此项用于 PSK 认证。选择此选项时，需要进行**密码短语**设定。
EAP：选择此项用于 EAP 认证。选择此选项时，需要启用 802.1X （无线）功能。选择 **EAP** 后，单击窗口底部的**确定**。802.1X 功能即启用。

注

为了 802.1X 功能正确运行，您需要正确配置认证设定等 802.1X 设定。有关 802.1X 设定的详细说明，请参阅第 57 页上的 “使用 802.1X 认证功能— 802.1X 菜单”。

802.1X
在**认证**上选择 **EAP** 时，此按钮被激活。
当您单击 **802.1X** 时，会出现 802.1X 菜单，允许您配置 802.1X （无线）功能。

密码短语
当在**认证**上选择 **PSK** 时设定密码短语。
输入 8 至 63 个 ASCII 字符 （字母数字式），或最多 64 位 16 进制数 （0 至 9 和 A 至 F）。

重新输入密码短语
为了确认密码短语，请重新输入您在**密码短语**框中输入的密码短语。

简单设定
当在**安全**上选择**简单设定**时设定此项目。
您可以轻松连接至与 WPS 兼容的访问点。

注

仅某些型号有此功能。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

QoS 选项卡

在此选项卡中，您可对发送自设备的通信数据包做标记并设定 QoS 控制的设定。可使用 IPv4/IPv6 地址、端口编号、协议等创建数据通信类型规则。可分别对 IPv4 和 IPv6 注册最多 10 条规则。

IPv4 QoS

选择**开**配置 IPv4 的 QoS 设定。

规则

用于注册、编辑和删除 QoS。

编号

选择在 QoS 表上注册时使用的编号。
当您选择注册编号时，将显示注册的 QoS 信息。

网络地址

输入要对其执行 QoS 的目标的网络地址。

子网

输入要对其执行 QoS 的目标的子网掩码数值。

提示

子网掩码值代表网络地址自左侧开始的位数。

端口

输入设备数据通信的端口编号 （例如，HTTP:80）。

协议

选择协议。

DSCP

设定标记数据通信的数值 （0 – 63）。
此数值在数据通信的 IP 页眉中的 DSCP 字段中设定。

Set

在 QoS 表上注册时使用。
按照以下步骤设定 QoS：

1 从**编号**中选择编号并输入**网络地址**、**子网**、**协议**和 / 或**端口号**的必要条件。

2 在 DSCP 中输入数值。

3 单击 **Set** 并配置 QoS。

Delete

选择**编号**删除设定并单击 **Delete**。

Up

提高规则的优先级。
从 QoS 表中选择一条规则提高其优先级后，单击 **Up**。

Down

降低规则的优先级。
从 QoS 表中选择一条规则提高其优先级后，单击 **Down**。

QoS 表

显示所注册的 QoS 信息的列表。如果多个条件匹配，则编号最小的规则优先。

IPv6 QoS

选择**开**配置 IPv6 的 QoS 设定。

规则

用于注册、编辑和删除 QoS。

编号

选择在 QoS 表上注册时使用的编号。
当您选择注册编号时，将显示注册的 QoS 信息。

网络地址

输入要对其执行 QoS 的目标的网络地址。

前缀

输入要对其执行 QoS 的目标的前缀值。

提示

前缀值代表网络地址自左侧开始的位数。

端口

输入设备数据通信的端口编号 （例如，HTTP:80）。

协议

选择协议。

DSCP
设定标记数据通信的数值 （0 – 63）。
此数值在数据通信的 IP 页眉中的DSCP字段中设定。

Set
在 QoS 表上注册时使用。
按照以下步骤设定 QoS:

1 从编号中选择您想要注册的**编号**并输入**网络地址**、**子网**、**协议**和**端口号**的必要条件。

2 在 DSCP 中输入数值。

3 单击 Set 并配置 QoS。

Delete
选择**编号**删除设定并单击 Delete。

Up
提高规则的优先级。
从QoS表中选择一条规则提高其优先级后，单击Up。

Down
降低规则的优先级。
从 QoS 表中选择一条规则提高其优先级后， 单击 Down。

QoS 表
显示所注册的QoS信息的列表。如果多个条件匹配，则编号最小的规则优先。

提示

若要获取数据通信的QoS，目标设备必须连接到支持QoS 功能的路由器或开关。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

动态 IP 地址通知选项卡 — 通知 IP 地址

当在网络选项卡或无线选项卡中选择**自动获取 IP 地址 （DHCP）**时，您可以使用 SMTP 或 HTTP 协议发送网络设定完成的通知。

电子邮件 （SMTP） 通知
DHCP 设定完成时，选择**开**发送电子邮件。

SMTP 服务器名称
输入用于发送电子邮件的 SMTP 服务器的名称或 IP 地址，最多 64 个字符。

SMTP 端口号
输入 25 至 65535 之间的端口编号。
标准端口编号为 25。如果启用了 TLS，则 SMTP 的标准端口编号为 465。

使用 TLS
若要通过 TLS 使用加密功能，请设定为**开**。

注

中国销售的型号不支持 TLS 功能。

STARTTLS
若要通过 STARTTLS 使用加密功能，请设定为**开**。

注

中国销售的型号不支持 STARTTLS 功能。

认证

当您发送电子邮件时，选择所要求的认证。

关：如果发送电子邮件时不要求认证，则选择此项。

开：如果发送电子邮件时要求认证，则选择此项。从以下选项中选择一种认证方法并根据需要指定 **POP 服务器名称**、**用户名**和**密码**。

SMTP：当需要 SMTP 认证时选择此项。

POP before SMTP：当需要 POP before SMTP 认证时选择此项。

注

当您将**认证**设定为**开**时，务必选择 **SMTP** 或 / 和 **POP before SMTP** 其一或两者。

POP 模式

在 POP 验证的验证方式中选择 POP3 或 APOP。

注

中国销售的型号不支持 APOP 验证。

POP 后的等待时间

POP 验证完成后，设定 SMTP 验证前的 **POP before SMTP** 等待时间。超时时间长度可设定为 0 至 10000 毫秒。

POP 服务器名称

当在**认证**中选择了 **POP before SMTP** 时，此项必需。输入 POP （接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符。或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送电子邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户执行认证时，此设定必需。

POP 端口号

输入 110 至 65535 之间的端口号。
标准端口编号为 110。如果启用了 TLS，则 POP3 的标准端口编号为 995。

认证模式

在 SMTP 验证的验证方式中选择**登录**或 **CRAM-MD5**。

注

中国销售的型号不支持 CRAM-MD5 验证。

用户名、密码

输入邮件账户所有者的用户名和密码，最多 64 个字符。当发送电子邮件的 SMTP 服务器执行认证时，此设定必需。

收件人电子邮件地址

输入收件人电子邮件地址，最多 64 个字符。您只能指定一个收件人电子邮件地址。

管理员电子邮件地址

输入摄像机管理员的电子邮件地址，最多 64 个字符。此地址用来作为回复地址或作为来自邮件服务器的系统邮件的地址。

主题

输入电子邮件的主题 / 标题，最多 64 个字符。

正文

输入电子邮件的文本，最多 384 个字符。（1 个换行符相当于 2 个字符。）您可以用下述特殊标签来描述所获得的 IP 地址等信息。

HTTP 通知

DHCP 设定完成时，选择**开**向 HTTP 服务器输出命令。您可以使用此功能配置一个实用的系统，例如查看存储在 HTTP 服务器中的存取日志或启动外部 CGI 程序。

URL

指定 URL 以发送 HTTP 请求，最多 256 个字符。URL 通常如下书写：

http://ip_address[:port]/path?parameter

ip_address：输入您想要连接的主机的 IP 地址或主机名称。
若要输入 IPv6 地址：
http:// [IPv6 地址]
http:// [IPv6 地址]: 端口

[:port]：指定您想要连接的端口号。如果您想使用已建立的端口号 80，则不需要输入该值。

path：输入命令。

parameter：如有必要，输入命令参数。您可以使用下述特殊标签作为参数。

代理服务器名称

通过代理服务器发送 HTTP 请求时，请输入代理服务器的名称或 IP 地址，最长 64 个字符。

代理服务器端口号

通过代理服务器发送 HTTP 请求时，指定端口号。在 1024 和 65535 之间设定端口号。

方式

选择 HTTP 方式为 **GET** 或 **POST**。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

关于特殊标签

您可以使用下列五个特殊标签使DHCP获得设定的通知，如 IP 地址。在您于 HTTP 的信息字段描述的 URL 的参数部分输入标签。

<IP>
使用该标签在文本或参数中嵌入 DHCP 获得的 IP 地址。

<HTTPPORT>
使用该标签在文本或参数中嵌入指定的HTTP服务器端口号。

<MACADDRESS>
使用该标签在文本或参数中嵌入接口（DHCP 已获得其 IP 地址）的 MAC 地址。

<MODELNAME>
使用该标签在文本或参数中嵌入摄像机的型号名称。

<SERIAL>
使用该标签在文本或参数中嵌入摄像机的序列号。

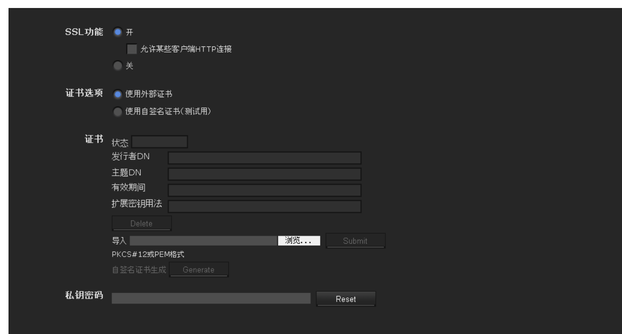
设定 SSL 功能 — SSL 菜单

当您单击管理员菜单中的 SSL 时，出现 SSL 菜单。
使用此菜单配置 SSL 或 TLS 功能。（下文中称为“SSL”）
通过使用 SSL，这些设定可使摄像机与客户端 PC 通信。
SSL 菜单由**共通**选项卡和 **CA 证书**选项卡组成。

注

- 中国销售的型号不支持 SSL 功能。
- 使用SSL功能时，务必在设定完摄像机的日期和时间后对设定进行设置。如果未正确设定日期和时间，可能会造成浏览器连接问题。

共通选项卡



SSL 功能

开：选择此项使用 SSL 功能，选择**允许某些客户端 HTTP 连接**时。允许 HTTP 和 SSL 同时连接。不选择**允许某些客户端 HTTP 连接**时，仅允许 SSL 连接。

使用 Microsoft Internet Explorer 版本 6.0 时
当 SSL 时域建立时，网络浏览器上的状态栏中会出现🔒。

使用 Microsoft Internet Explorer 版本 7.0 时
当 SSL 时域建立时，网络浏览器上的地址栏右侧会出现🔒。

关：选择此项不使用 SSL 功能。仅允许摄像机 HTTP 连接。

首次使用 SSL 连接时
当您在 SSL 功能设定为**开**的情况下仅使用 SSL 连接时，如果 SSL 功能工作不正常，您就无法访问摄像机。
在此情况下，您必须将摄像机复位至出厂设定。（所有设定将被初始化。）
若要避免这种情况，请按照以下步骤检查是否可以进行 SSL 连接。

1 将 SSL 功能设定为**开**，并选择**允许某些客户端 HTTP 连接**。

2 单击**确定**关闭主浏览器和设定窗口。

3 显示 SSL 连接中的主浏览器。
有关连接的说明，请参阅第 15 页上的 “使用 SSL 功能”。

4 检查可以进行 SSL 连接后，取消步骤 1 中所选的**允许某些客户端 HTTP 连接**。

即使由于无法进行 SSL 连接而使设定窗口或浏览器关闭，由于选择了**允许某些客户端 HTTP 连接**，仍可以进行 http 连接。先检查 http 连接中 SSL 选项卡的设定内容，然后再次检查 SSL 连接。

如果没有选择**允许某些客户端 HTTP 连接**，当无法进行 SSL 连接时，您将无法访问摄像机。在此情况下，打开主机电源，同时按下摄像机的复位按钮以初始化。有关详细说明，请参阅随附的使用手册。

注

SSL 连接将使摄像机负载过重，因此，当摄像机从浏览器访问设定窗口时，可能无法下载所有影像，并且可能会出现 ✕ 标记。在此情况下，请重新加载窗口。按键盘上的 F5 键重新加载。

证书选项

选择证书的安装模式。

使用外部证书：使用由 CA 发行的包含私钥信息的证书。支持 PKCS#12 和 PEM 格式。

注

即使 SSL 设定为 “**开**”，当选择**证书选项 - 使用外部证书**时，或证书和私钥密码设定不正确时，SSL 也不可用

使用自签名证书 （测试用）：此模式使用由第 53 页上的 “生成自签名证书”生成的证书和私钥对。与证书相关的私钥信息存储在摄像机中。
您无需安装外部证书。
但是，由于下列原因，您无法执行 SSL 功能之一的存在性证明。
– 摄像机中生成的私钥由摄像机自签名。
– 为识别名 （通用名等）设定了预备值。
– 证书并非由受信任 CA 发行。
为安全起见，我们建议即使未保存完全安全，也仅在没有问题时使用此模式。

注

- 当选择**使用自签名证书 （测试用）**时，与浏览器的 SSL 连接上会出现 Security Alert 对话框。有关详细说明，请参阅“使用 SSL 功能”（第 15 页）。
- 由于摄像机中安装的证书类型，可能无法进行 SSL 连接。在此情况下，请参阅第 55 页上的 “如何安装 CA 证书”并安装。

证书

导入、显示或删除证书。

导入证书

单击**浏览 ...** 选择要导入的证书。
单击 Submit 将证书和所选文件导入摄像机。

注

如果所选文件不是证书或所导入的证书未得到允许，导入过程将无效。

生成自签名证书

从**证书选项**中选择**使用自签名证书 （测试用）**时，所使用的摄像机中可以生成自签名证书。
单击 Generate 可在摄像机中生成自签名证书。单击一次 Generate 后再次单击 Generate 将更新存储在摄像机中的自签名证书。

注

在执行此操作之前，请务必在摄像机上设定日期和时间。如果未正确设定日期和时间，可能会造成浏览器连接问题。

显示证书信息

当在摄像机中已正确设定证书时，其信息会出现在**状态**、**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**中。

状态

显示证书状态是否有效。
识别以下状态。

有效：证书被正确存储和设定。
无效：证书未被正确存储和设定。可能的原因如下：
– 选择了**使用外部证书**，并且没有正确指定包含在证书中的私钥密码时。
– 选择了**使用外部证书**，并且虽然没有对证书中的密钥对加密，却指定了私钥密码时。
– 选择了**使用外部证书**，并且密钥对没有包含在证书中时。
– 未生成自签名证书的情况下选择了**使用自签名证书 （测试用）**时。

注

当要导入的证书为 PKCS#12 格式，并且没有正确设定私钥密码时，**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**框中将显示 <Put correct private key password>。指定正确的私钥密码以确认证书的信息。

删除导入的证书或自签名证书

单击 Delete 以删除导入摄像机的证书或自签名证书。

私钥密码

输入包含在证书中的私钥信息的密码，最多 50 个字符。仅当**证书选项**设定为**使用外部证书**时，此文本框才有效。
如果包含在证书中的私钥信息没有被加密，请将文本框留为空白。
如果在摄像机中未设定私钥密码，将显示有效的文本字段，并且可以输入密码。
如果已经设定了私钥密码，将会显示为无效的文本字段。

Reset

若要更改私钥密码，请单击此按钮。
当前的密码被清除，密码文本框会被激活以允许输入新密码。

注

如果在单击 Reset 后想要取消更改私钥密码，请单击菜单底部的 Cancel。如此操作可以将客户端证书选项卡中的其他设定项目恢复为以前的设定。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

注

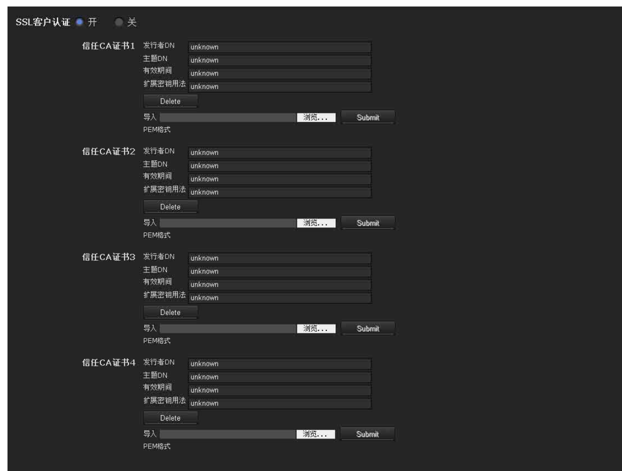
当您更改 SSL 设定后单击**确定**时，请关闭一次主浏览器和设定窗口。

CA 证书选项卡 — 添加用于客户端认证的 CA 证书

您可以从此选项卡管理摄像机所需的 CA 证书，以使用 SSL 功能的客户端认证。

注

使用客户验证时，必须在电脑上成功安装个人证书后才可使用。如果无法执行此准备，请勿在此选项卡上对设定进行设置。否则，您可能无法连接摄像机。



SSL 客户认证

您可以配置是否启用 SSL 功能的客户端认证。

信任 CA 证书 1 至 4

您可以将受信任的 CA 证书（路由器证书等）导入摄像机。
最多可将四个受信任的 CA 证书导入摄像机。仅支持 PEM 格式。

导入 CA 证书

1 单击**浏览 ...** 选择要保存在摄像机中的 CA 证书。

2 单击 Submit。
所选文件将被导入摄像机。

注

如果所选文件不是 CA 证书，导入过程将无效。

显示 CA 证书的信息

当 CA 证书已被正确保存在摄像机中时，其信息会出现在**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**中以供参考。

删除 CA 证书

单击 Delete 从摄像机中删除所选的 CA 证书。

提示

若要启用客户端证书，建议您按照以下步骤对设定进行设置：

① **导入必要的 CA 证书。**

② **将 SSL 客户端验证设定为开并单击确定。**

注

当您将 SSL 客户端验证设定为**开**并单击**确定**，摄像机将立即运行以启用客户端验证。确认您的 PC 上已经成功安装了个人证书。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

如何安装 CA 证书

由于证书类型所致，浏览器 （Internet Explorer）不显示证书是否被接受，所以摄像机可能无法连接。在此情况下，请如下安装 CA 证书。

1 在 PC 中保存 CA（已签发要安装在摄像机中的证书）证书。证书文件的扩展名通常是 “.cer”。双击此文件，然后出现以下 Certificate 对话框。



2 单击 Installation Certificate...。
出现 Certificate Import Wizard。



3 单击 Next。



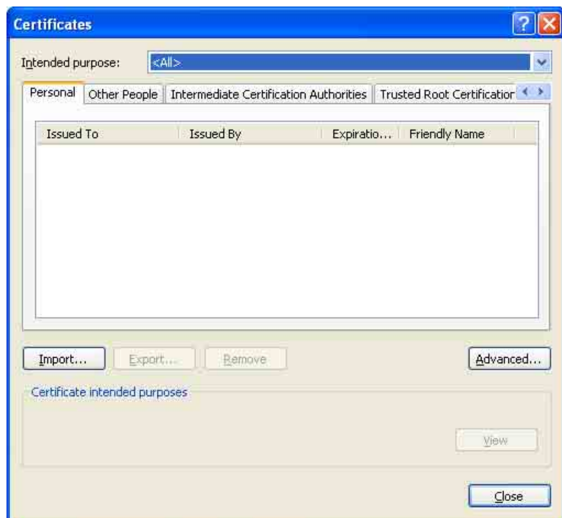
4 选择 Automatically selects the certificate store based on the type of the certificate 并单击 Next。
出现 Completing the Certificate Import Wizard。



5 检查内容，然后单击 Finish。
将安装 CA 证书。

移除已安装的 CA 证书

1 在 Internet Explorer 中，依次单击 Tools、Internet options、Content tab 和 Certificates。
出现 Certificates 对话框。



2 选择您想删除的证书。
CA 证书通常存储在 Trusted Root Certification Authorities 中。

3 单击 Remove。
出现 Do you want to delete the certificate 以确认。

4 单击 Yes。
证书将被删除。
由于证书类型，可能无法按以上步骤删除证书。检查安装情况并按以下步骤将其删除。

注

您需要以管理员身份登录以执行这些步骤。

1 打开 Windows 菜单的 Run...，然后输入 mmc 并单击 OK。

2 选择 Console 1 窗口中的**文件**和 Add/ Remove Snap-in... （使用 Windows XP Professional 时）。
出现 Add/Remove Snap-in... 对话框。

3 单击 Add 以显示 Add Stand-alone Snap-in 对话框。
如果您使用 Windows XP Professional，则需要执行此步骤。

4 从列表中选择 Certificates，然后单击 Add。
将显示 Certificate Snap-in。

5 选择 Computer account 作为在此嵌入式管理单元中管理的证书，然后单击 Next。

6 选择 Local Computer 作为在此嵌入式管理单元中管理的电脑，然后单击 Finish。

7 关闭 Add Standalone Snap-in（仅限于 Windows XP Professional）和 Add/Remove Snap-in... 对话框。
Console Route 窗口中出现管理 Certificates 的项目。
确认相关证书，然后删除。

使用 802.1X 认证功能
— 802.1X 菜单

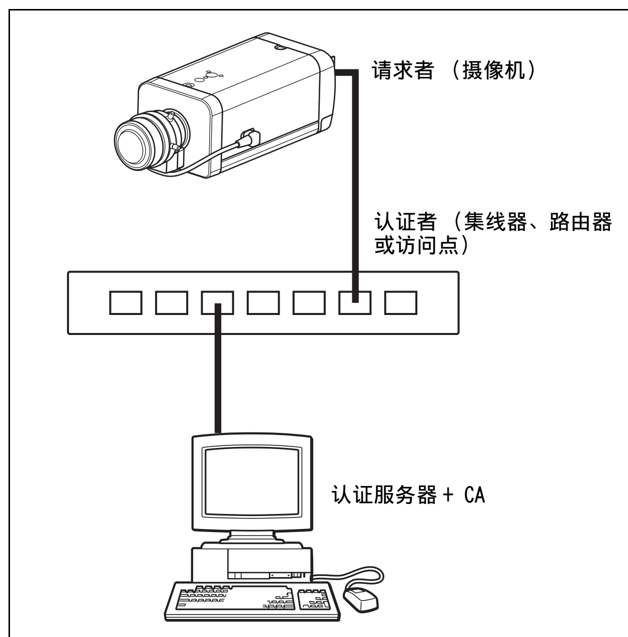
当您单击管理员菜单中的 802.1X 时，会出现802.1X 菜单。
使用此菜单可以配置兼容802.1X标准的有线或无线的基于端口的认证。
802.1X 菜单由三个选项卡构成：**共通**、**客户端证书**和 **CA 证书**。

注

- 若要使用 802.1X 认证功能，您需要熟悉 802.1X 认证 （WPA 和 WPA2）和数字证书。若要建立 802.1X 网络，您需要配置认证者、访问点、认证服务器和其他要素。有关这些设定的详细说明，请参阅相关设备的说明书。
- 使用 802.1X 验证功能时，务必在设定完摄像机的日期和时间后对设定进行设置。如果日期和时间不正确，可能无法正确执行端口验证。

802.1X 网络的系统配置

下图显示 802.1X 网络的泛用系统配置。



请求者
请求者是一个连接到认证服务器以便加入网络连接的设备。在 802.1X 网络中，本摄像机作为请求者。通过认证服务器的正确认证后，请求者能够进入 802.1X 网络。

认证者
认证者将请求者或认证服务器所发行的证书要求数据或响应数据转送给另一方。通常，集线器、路由器或访问点服务器作为认证者。

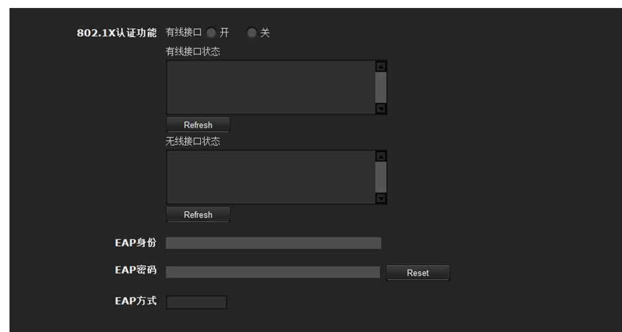
认证服务器
认证服务器有一个连接用户的数据库并检验请求者是否为有效用户。它也被称作 RADIUS 服务器。

CA （证书机构）
CA 发行和管理认证服务器的证书（CA 证书）和用户证书。CA 是基于证书的用户认证的要素。通常 CA 位于认证服务器内。

注

本摄像机支持 EAP 模式，在此模式中请求者和服务器使用证书认证。此模式需要 CA 来发行证书。

共通选项卡 — 802.1X 认证功能的基本设定



802.1X 认证功能
此项目用于启用 / 禁用有线端口的 802.1X 认证功能。还可以在此检查有线接口状态和无线接口状态。

注

若要使用无线网络的 802.1X 认证功能，请在网络菜单的无线选项卡中设定**安全**。有关详细说明，请参阅第 48 页上的 “安全”。

有线接口
若要激活有线端口的 802.1X 认证功能，请选择**开**。

有线接口状态
显示有线端口的 802.1X 认证功能的认证状态。
单击 Refresh 更新状态。

无线接口状态 （仅限 SNC-CH240/CH140/CH180/CH280）
显示有线端口的 802.1X 认证功能的认证状态。
单击 Refresh 更新状态。

EAP 身份

输入 3 至 253 个字符的用户名，以识别 802.1X 认证服务器中的客户端。

EAP 密码

EAP 条件选择 PEAP 时，需要输入请求者 EAP 密码。密码可含有半角字母并且长度应为 1 至 50 之间。

复位

若要更改曾经设定的 EAP 密码，请单击 Reset 并清除当前密码。即可输入新密码。

注

单击 Reset 后，如果您想取消 EAP 密码的更改，请单击画面底部的 Cancel。这将取消对设定所做的其他更改。

EAP 方式

您可以选择认证服务器所使用的认证方式。本设备支持 TLS 和 PEAP。

TLS：按照此方法，请求者和服务器使用证书互相认证。这将启用安全端口认证。

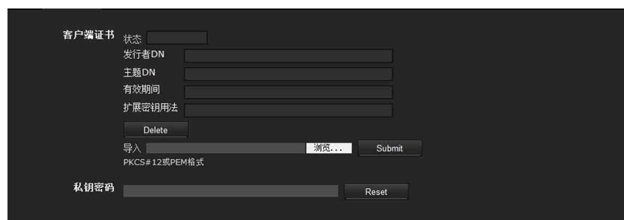
PEAP：在此模式下，EAP 密码用于请求者认证，而证书用于服务器认证。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

客户端证书选项卡

选择 TLS 作为 EAP 方式时，客户端证书被导入以便在摄像机中进行认证。



客户端证书请求

导入、显示或删除客户端证书。

导入客户端证书

单击**浏览 ...** 选择要导入的客户端证书。
然后单击 Submit，所选文件将被导入到摄像机。

注

如果所选文件不是客户端证书或所导入的客户端证书未得到允许，导入过程将无效。

显示客户端证书的信息

当客户端证书已被正确保存在摄像机中时，其信息会出现在**状态**、**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**上。

状态：显示客户端证书的状态是否有效。
　有效说明客户端证书被正确存储和设定。
　无效说明客户端证书没有被正确存储和设定。
　可能导致**无效**的原因如下：
- 未正确指定客户端证书中包含的私钥密码。
- 虽然没有对客户端证书中的密钥对加密，但是仍旧指定了私钥密码。
- 客户端证书中未包含密钥对。

注

当要导入的客户端证书为 PKCS#12 格式，并且没有正确设定私钥密码时，**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**框中将显示 “<Put correct private key password>”。指定正确的私钥密码以确认证书的信息。

删除客户端证书

单击 Delete，存储在摄像机中的客户端证书将被删除。

私钥密码

输入包含在客户端证书中的私钥信息的密码，最多 50 个字符。
如果包含在客户端证书中的私钥信息没有被加密，请将文本框留为空白。
如果没有在摄像机中设定私钥密码，文本框为激活状态以允许输入密码。
如果已经设定了私钥密码，将会以倒空字母显示该密码。

Reset

若要更改私钥密码，请单击此按钮。当前的密码被清除，密码文本框会被激活，以允许输入新的密码。

注

如果在单击 Reset 后想要取消更改私钥密码，请单击菜单底部的 Cancel。如此操作可以将客户端证书选项卡中的其他设定项目恢复为以前的设定。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

CA 证书选项卡

您可以将受信任的 CA 证书(服务器证书或路由器证书)导入摄像机。最多可将四个受信任的 CA 证书导入摄像机。仅支持 PEM 格式。

导入 CA 证书

单击**浏览 ...** 选择要导入的 CA 证书。
然后单击 **Submit**,所选文件将被导入到摄像机。

注

如果所选文件不是 CA 证书,导入过程将无效。

显示 CA 证书的信息

当 CA 证书已被正确保存在摄像机中时,其信息会出现在**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**中。

删除 CA 证书

单击 **Delete**,存储在摄像机中的 CA 证书将被删除。

设定 802.1X 认证功能 — Windows Server 2003 的示例

本章节说明如何使用 Microsoft Windows Server 2003 配置认证服务器和 CA。

注

由于本章节基于 Windows Server 2003 上英文用户界面说明认证方法,根据操作系统的版本或Service Pack 以及补丁更新状态,UI 术语和页面配置可能不同。

设定前

配置 802.1X 网络前请执行以下设定。

Active Directory (域控制器)
以下设定示例基于已经配置的 Active Directory 的假设。

Windows IAS 配置
在 Windows Server 2003 的 **Manage Your Server** 中配置 **Remote access/VPN server**。从 Windows 菜单的 **Control Panel** 中打开 **Add or Remove Programs**。在 **Add/Remove Windows Components** 中安装 **Internet Authentication Service**。

CA 配置
若要配置 CA,请执行以下步骤:

1. 从 Windows 菜单的 **Control Panel** 中打开 **Add or Remove Programs**。
2. 选择 **Add/Remove Windows Components**。
3. 在 Component 菜单中添加 **Certificate Services**。
4. 选择 **CA Type** 上的 **Enterprise root CA**。
5. 在 **Common Name for this CA** 上输入 CA 的名称,然后配置 CA。

创建用于 Active Directory 的安全组

1. 从 Windows 菜单的 **Administrative Tools** 中打开 **Active Directory Users and Computers**。
2. 选择您想要执行 802.1X 连接的域的 **Users**。
3. 从上下文菜单中选择 **New**,然后选择 **Group** 并为 802.1X 连接配置组。
   例如,在此假设用 "Wired_802.1X_Group"组进行说明。

配置 Internet Authentication Service

1. 从 Windows 菜单的 **Administrative Tools** 中打开 **Internet Authentication Service**。
2. 在 operation 菜单上单击 **Register Server in Active Directory**。
3. 仔细阅读显示的注意事项,并单击 **OK** 接受。

然后,继续配置 EAP-TLS 策略。

4. 选择 **Remote Access Policy** 并右击。
5. 从上下文菜单中选择 **New**,然后选择 **Remote Access Policy** 以打开 "New Remote Access Policy Wizard"。

6 选择 Set up a custom policy。

7 设定以下项目：
Policy name：例如输入 “Allow 802.1X Access”。
Policy conditions：单击 Add 并添加以下项目：
– NAS Port-Type：Ethernet、Wireless-IEEE802.11、Wireless-Other 和 Virtual (VPN)
– Windows-Groups：Wired_802.1X_Group
Permissions：选择 Grant remote access permission。
Edit Profile：
– Dial-in Constraints 选项卡：根据需要，指定允许连接客户端时的会话超时期间。
– Authentication 选项卡：从全部框中删除复选标记。单击 EAP Method 并添加 Smart Card or other certificates。

然后，继续配置 RADIUS 客户端。

8 选择 RADIUS Clients 并右击。

9 从上下文菜单中选择 New RADIUS Client。

10 设定以下项目：
Friendly name：例如输入 “authenticator”。
Client address (IP or DNS)：认证者的 IP 地址
Client-Vender：RADIUS Standard
Shared secret：指定要在认证者中设定的共享密钥。

添加用户

1 从 Windows 菜单的 Administrative Tools 中打开 Active Directory Users and Computers。

2 选择您想要添加用户的域的 Users 并右击。

3 从上下文菜单中选择 New，然后选择 User。

4 设定以下项目以配置一个新的用户：
例如，在此假设用 “1XClient” 登录用户名进行说明。
First name：1XClient
User logon name：1XClient@<域名>
Password：指定密码。然后在账户选项中选择 Password never expires。

5 选择要添加的用户并右击。

6 从上下文菜单中选择 Properties。

7 设定以下项目：
Dial-in 选项卡：在 Remote Access Permission (Dial-in or VPN) 中选择 Allow access。
Member Of 选项卡：添加 “Wired_802.1X_Group”。

现在已完成配置 802.1X 网络的准备工作。
继而进行发行要导入摄像机的证书的操作。

发行 CA 证书

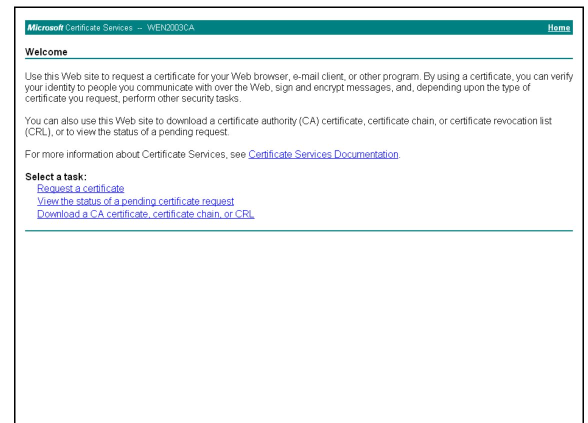
准备一台 Windows 客户端 PC（下文中称为“客户端 PC”）用来暂时存储证书，然后进行配置，以便让客户端 PC 和 Windows Server 2003 电脑能够通过网络连接。

1 启动客户端 PC 上的 Internet Explorer。

2 在地址栏中输入 CA 的 URL，然后单击 Go To。
CA 的 URL 通常如下：

http: //<address of the CA>/CertSrv/

“Microsoft Certificate Services” 页面打开。



注

如果使用上述 URL 不出现 Microsoft Certificate Service 页面，请查看以下内容：
– 是否在 Internet Information Service (IIS) 上启用了网站服务？
– 是否启用了 Certificate Services？
– 客户端 PC 上的防火墙或防病毒软件设定是否阻碍连接？
– 客户端PC上的网络配置和Internet Explorer 设定是否正确？

3 当Internet Explorer提示输入登录用户和密码时，如下输入用户名。
例如：当用户名为 “1XClient” 并且域名为 “localnetwork.net” 时

1XClient@localnetwork.net

4 单击 Download a CA certificate, certificate chain, or CRL。

5 在 Encoding method 中选择 Base 64 并单击 Download CA certificate。
“File Download”对话框打开。

6 指定文件存储位置并保存 CA 证书。

保存 CA 证书后，将其导入摄像机。这样就完成了 CA 证书导入步骤。

下载客户端证书

本章节说明下载客户端证书的步骤。

1 启动客户端PC上的Internet Explorer并在地址栏中输入 CA 的 URL。
CA 的 URL 通常如下：

http: //<address of the CA>/CertSrv/

2 单击 Go To。

3 正确输入登录用户名和密码。
“Microsoft Certificate Services”页面打开。

4 依次单击 Request a certificate、advanced certificate request 和 Create and submit a request to this CA。

5 设定以下项目。

Certificate Template: User
Key Options: Create new key set
– CPS: Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0
– Key Size: 1024
– 勾选 Mark keys as exportable。
Additional Options: Hash Algorithm 选择 SHA-1。

6 单击 Submit。
出现 “The certificate you requested was issued to you.”信息。

7 单击Install this certificate.在客户端PC上安装证书库中的证书。

8 依次单击 Internet Explorer 的 Internet Options、Content 和 Certificates。
新的客户端证书显示在 Personal 选项卡中。

9 选择所安装的证书并单击 Export...。
“Certificate Export Wizard”打开。

10 单击 Next 并选择如下。
Do you want to export the private key with the certificate?: 选择 Yes, export the private key。
Select the format you want to use: 选择 Personal Information Exchange -PKCS#12 (PFX)。
Password: 指定私钥密码。
File to export: 指定要导出的文件名。

证书即被导出。将导出的文件作为摄像机的客户端证书导入摄像机。
有关详细说明，请参阅第 58 页上的客户端证书选项卡中的 “导入客户端证书”。

设定用户

— 用户菜单

在管理员菜单中单击 **用户** 时，出现用户菜单。
使用此菜单来设定管理员的用户名和密码，以及最多 9 种用户（用户 1 至用户 9），以及各用户的访问权限。

管理员

指定**用户名**、**密码**和**重新输入密码**。

用户 1 至 9

为各用户 ID 指定**用户名**、**密码**、**重新输入密码**、**FTP**、**音频**和**浏览器模式**。

用户名

输入 5 至 16 个字符的用户名。

密码

输入 5 至 16 个字符的密码。

重新输入密码

若要确认密码，重新输入您在**密码**框中输入的密码。

FTP

设定是否允许此用户登录到 FTP 服务器上。如果允许此用户登录到 FTP 服务器上，请勾选此框。

音频

选择是否允许使用存储在附送 CD-ROM 中的 SNC 音频上传工具向连接在摄像机的线路输出插孔上的扬声器输出音频。勾选此框允许音频输出。

注

若要使用 SNC 音频上传工具输出音频，请在摄像机菜单的共通选项卡中将**音频上传**设定为**开**（第 37 页）。

浏览器模式

对登录主浏览器的用户进行验证时，请选择验证之后显示的浏览器模式。

完全：用户可操作此模式下的所有功能。
摇摄 / 倾斜：除了**简易**模式外，用户还可以操作摇摄 / 倾斜 / 变焦。
预设位置：除了**简易**模式外，用户还可执行摄像机的预设位置设定。
简易：除了**查看**模式外，用户还可选择主浏览器的影像尺寸、选择编解码器和捕捉静止影像。
查看：用户只能监视摄像机影像。

有关各个浏览器模式的可用功能，请参阅第 18 页上的 “管理员和用户”。

浏览器验证

设定显示主浏览器时是否验证用户。

开：按照通过验证的用户的浏览器模式显示主浏览器。
关：从**完全**、**简易**或**查看**中选择无需验证便可以显示的主浏览器的浏览器模式。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

设定安全 — 安全菜单

在管理员菜单中单击 **安全** 时，出现安全菜单。
此菜单可让您控制哪些电脑可以访问摄像机。
同样，当使用 IPv6 时，可以对每个网络配置安全设定。



安全功能

若要激活安全功能，请选择**开**。

默认策略

对于在以下网络地址 / 子网 1 至网络地址 / 子网 10 菜单中指定的电脑，从**允许**或**拒绝**中选择限制的基本策略。

网络地址 / 子网 1 至网络地址 / 子网 10

输入您想允许或拒绝访问摄像机的网络地址和子网掩码值。
最多可以指定 10 个网络地址和子网掩码值。对于子网掩码，输入 8 至 32。
（如果是 IPv6，请输入 8 到 128 之间的值。）
从右侧的下拉列表中为各个网络地址 / 子网掩码选择**允许**或**拒绝**。

提示

子网掩码值代表网络地址自左侧开始的位数。
例如，“255.255.255.0”的子网掩码值为 25。
如果您设定 **192.168.0.0/24** 和**允许**，您可以允许从 IP 地址为“192.168.0.0”到“192.168.0.255”的电脑访问。

注

如果您输入在用户菜单中的**管理员**框中设定的用户名和密码，您甚至可以从 IP 地址的访问权限被设定为**拒绝**的电脑访问摄像机。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

保存摄像机位置和动作 — 预设位置菜单

当您在管理员菜单中单击 **预设位置** 时，出现预设位置菜单。此菜单可让您保存摄像机的摇摄、倾斜和变焦位置并设定位置 （摄像机的编程动作）。
预设位置菜单由 2 个选项卡构成：**位置**和**预设巡视**。
将显示预览画面。

注

当摄像机菜单-视频编解码器选项卡中的Solid PTZ 设定为**开**时，预设位置菜单不可用。

位置选项卡 — 保存摇摄 / 倾斜 / 变焦位置

可保存摄像机位置 （摇摄、倾斜与变焦位置）。



预览画面

此画面用于监视影像和设定预设位置。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 22 页）。

中心位置设定

将当前摄像机位置设定为中心位置。

Set

单击可将当前摇摄、倾斜和变焦位置保存为中心位置。若要将摄像机移动到中心位置，请单击控制面板上的 ■（第 21 页）。

Reset
单击可将中心位置复位为出厂设定位置。

警报时位置

摄像机可将预设位置与传感器输入或检测功能同步。
如果传感器输入或动作检测功能检测到警报，摄像机会自动移动到相应的预设位置。
如果您不想与任何预设编号同步，请选择 none。

传感器输入 1 （S1）
选择与来自传感器输入 1 的警报同步的预设位置。

摄像机篡改检测 （TP）
选择与摄像机篡改检测警报同步的预设位置。

VMF （VM）
选择与 VMF 检测警报同步的预设位置。

动作检测 （MD）
选择与来自动作检测的警报同步的预设位置。
单击 Detection，将显示用于设定动作检测功能的动作检测菜单 （第 82 页）。

声音检测 （AD）
选择与来自声音检测功能检测到的警报同步的预设位置。
单击**检测**，将显示声音检测菜单，以便设定声音检测功能 （第 81 页）。

注

在指定了同步预设位置的情况下，摄像机向预设位置移动时发生的警报事件将无效。

预设

您可以配置和保存预设位置和缩略图。单击 Call 将摄像机移动到指定的预设位置并单击 Clear thumbnail 以删除指定的预设位置的缩略图信息。

编号
从下拉列表中选择预设编号 1 至 8。

名称
输入所选预设编号的预设位置名称，最多 32 个字符。

Set
单击可将当前摄像机位置保存到所选预设编号。
若要保存预设位置，请进行如下操作：

1 一边用预览浏览器检查影像，一边将摄像机移动到要保存的位置。

2 选择要保存的预设编号，然后输入预设位置**名称**。

3 单击 Set 按钮。
摄像机位置即被保存。

Call
单击可将摄像机移动到预设位置。

Clear Thumbnail
单击以删除指定的预设位置的缩略图。

缩略图
勾选此复选框可在您注册预设位置时注册缩略图。
选择单选钮决定是将当前摄像机影像注册为缩略图还是以指定影像注册。
若要指定影像，请单击**浏览**。然后单击 Submit。

注

JPEG 格式的影像文件最大尺寸约为 50 KB。

组预设位置

您可以将预设位置分成组。
可从组树形结构画面中查看在组中注册的预设位置的信息。通过拖放可以将预设位置注册到组中。
通过单击组中的预设位置，摄像机将移动到该预设位置。

New Group
您可以注册新组群。

Rename
您可以重命名组和预设位置。

Clear
您可以删除组和预设位置。

OK/Cancel

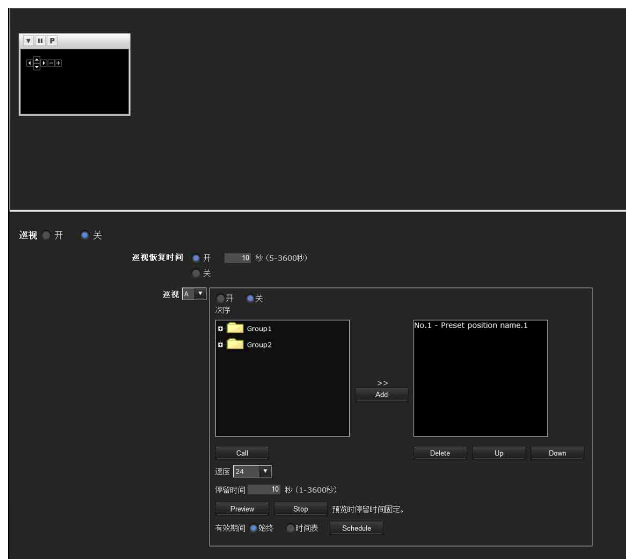
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

注

目标项目为此选项卡中的**警报时位置**的设定。

预设巡视选项卡 — 设定位置巡视

最多可编程 16 个位置，摄像机依次向所编程的位置移动 （巡视）。
最多可设定巡视 A 至 E 共计 5 个程序。



预览画面

此画面用于监视影像和设定预设巡视设定。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 22 页）。

巡视

选择**开**启用巡视功能。

巡视恢复时间

当**巡视**设定为**开**时，此项目被激活。
使用此项目，您可以选择在巡视停止 （由于手动进行了摇摄、倾斜和变焦操作，或因为警报触发摄像机移动到预设位置）后，是否重新启动或停止巡视。

开：指定巡视重新启动之前的等待时间，5 和 3600 秒之间。在指定的时间过去之后巡视自动重新启动。
关：巡视不重新启动。

巡视 A 至巡视 E

分别配置巡视 A 至巡视 E。
每个巡视设定由 5 个项目构成：**开 / 关**、**次序**、**速度**、**停留时间**和**有效期间**。
从下拉列表中选择要配置的巡视。

开：巡视工作。
关：巡视不工作。

次序

设定巡视次序。
使用位置选项卡保存的预设位置显示在下拉列表的底部。
从组树形结构中选择预设位置，然后单击 Add。所选预设位置被添加到**次序**列表中。重复此步骤按次序指定预设位置。
您可以通过单击 Call 检查预设位置。
如果您指定了不需要的预设位置，在列表中单击选择该预设位置，然后单击 Delete。
若要更改列表中的顺序，选择预设位置，然后单击 Up 或 Down。

注

如果没有在**次序**列表中添加预设位置，则无法将巡视设定为**开**。

速度

从下拉列表的 1 至 23 之间或 Fastest 中选择摄像机移动速度。数值设定越高，摄像机移动越快。当设定为 Fastest 时可获得最快的速度。

停留时间

输入摄像机在每个预设位置停留的时间，1 和 3600 秒之间。

Preview

预览所选巡视的移动顺序。
运行速度和停止时间不会影响预览操作。

Stop

停止预览。

有效期间

选择巡视被激活的期间。

始终：巡视可以随时被激活。
时间表：按照您所设定的时间表激活巡视。
单击 Schedule，将显示有效期间的菜单。
（第 81 页上的“设定时间表 — 时间表菜单”。）

注

如果有效期间相互重叠，将无法设定巡视。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

通过电子邮件发送影像 — 电子邮件 （SMTP）菜单

在管理员菜单中单击 **电子邮件（SMTP）** 时，出现电子邮件 （SMTP）菜单。
使用电子邮件 （SMTP）功能，可发送电子邮件，附件为与外部传感器输入或内置检测功能联动拍摄的影像文件。影像文件也可定期发送。
电子邮件 （SMTP）菜单由三个选项卡构成：**共通**、**警报发送**和**定期发送**。

共通选项卡 — 设定电子邮件 （SMTP）功能

电子邮件 （SMTP）

当您使用电子邮件 （SMTP）功能时，选择**开**。

注

- 您无法使用电子邮件发送功能发送音频文件。
- 当用电子邮件 （SMTP）功能传输文件时，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。

SMTP 服务器名称

输入最长为 64 个字符的 SMTP 服务器名称，或者 SMTP 服务器的 IP 地址。

SMTP 端口号

输入 25 至 65535 之间的端口编号。
标准端口编号为 25。如果启用了 TLS，则 SMTP 的标准端口编号为 465。

使用 TLS

若要通过 TLS 使用加密功能，请选择**开**。

注

中国销售的型号不支持 TLS 功能。

STARTTLS

若要通过 STARTTLS 使用加密功能，请选择**开**。

注

中国销售的型号不支持 STARTTLS 功能。

认证

当您发送电子邮件时，选择是否需要验证。

关：发送电子邮件时无需验证。
开：发送电子邮件时需要验证。
从以下选项中选择一种认证方法并根据需要指定 **POP 服务器名称**、**用户名**和**密码**。
SMTP：当需要 SMTP 认证时选择此项。
POP before SMTP：当需要 POP before SMTP 认证时选择此项。

注

当您将**认证**设定为**开**时，务必选择 **SMTP** 或 / 和 **POP before SMTP** 其一或两者。

POP 模式

在 POP 验证的验证方式中选择 POP3 或 APOP。

注

中国销售的型号不支持 APOP 验证。

POP 后的等待时间

POP 验证完成后，设定 SMTP 验证前的 **POP before SMTP** 等待时间。超时时间长度可设定为 0 至 10000 毫秒。

POP 服务器名称

当在**认证**中选择了 **POP before SMTP** 时，此项必需。
输入 POP （接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符，或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送电子邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户执行认证时，此设定必需。

POP 端口号

输入 110 至 65535 之间的端口号。
标准端口编号为 110。如果启用了 TLS，则 POP3 的标准端口编号为 995。

认证模式

在 SMTP 验证的验证方式中选择**登录**或 **CRAM-MD5**。

注

中国销售的型号不支持 CRAM-MD5 验证。

用户名、密码

输入拥有邮件账户的用户的用户名和密码，最多 64 个字符。当发送电子邮件的 SMTP 服务器执行认证时，此设定必需。

收件人电子邮件地址

输入收件人电子邮件地址，最多 64 个字符。
您可以最多指定三个收件人电子邮件地址。

管理员电子邮件地址

输入管理员电子邮件地址，最多 64 个字符。
该地址用于回复电子邮件以及从邮件服务器发送系统信息。

主题

输入最长为 64 个字符的电子邮件主题 / 标题。
当警报发送选项卡的**警报发送**设定为**开**时，响应警报检测而发送的电子邮件将在主题中标明警报类型。(S1) 表示传感器输入检测，(TP) 表示摄像机干扰检测，(VM) 表示 VMF，(MD)，(AD) 表示动作检测可用。

正文

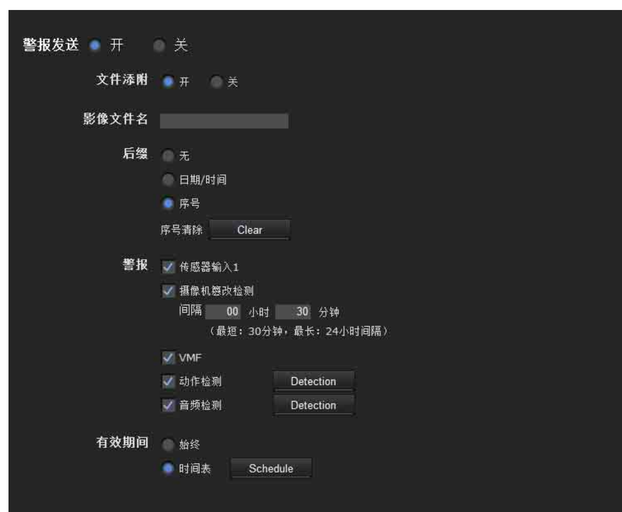
输入电子邮件的文本，最多 384 个字符。(1 个换行符相当于 2 个字符。)

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

警报发送选项卡 — 设定检测警报时的电子邮件发送模式

设定为与外部传感器输入或内置检测功能的警报检测联动发送电子邮件。



警报发送

选择**开**设定发送与警报检测联动的电子邮件。

文件添附

设定是否将影像文件 (JPEG 文件) 作为电子邮件附件发送。
选择**开**时，将添附使用以下设定生成的影像文件。
选择**关**时，仅发送正文。

影像文件名

输入您想对作为电子邮件附件的影像指定的文件名。您最多可以使用 10 个字母数字式字符、- (连字符) 和 _ (下划线) 来命名。

后缀

选择要添加到文件名的后缀。

无：不添加后缀。影像文件名被指定到要通过电子邮件发送的影像。

日期 / 时间：将日期 / 时间后缀添加到影像文件名。
日期 / 时间后缀由年的后两位 (2 位)、月 (2 位)、日期 (2 位)、小时 (2 位)、分钟 (2 位)、秒钟 (2 位) 和连续数字 (2 位) 组成，这样共有 14 位数字添加在影像文件名的后面。

序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和固定的两位数字 00 被添加到影像文件名。

序号清除

单击 Clear 将**序号**后缀重设为 1。

警报

选择与电子邮件通知联动的警报。

传感器输入 1：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。

摄像机篡改检测：如果摄像机检测到篡改，例如方向变化或喷雾，则触发警报。

间隔：设定检测后您想定期发送电子邮件的间隔。
指定间隔时间过后开始发送电子邮件，直至清除摄像机篡改检测设定或关闭检测设定。您可以在 30 分钟至 24 小时 (一天) 之间设定小时 (H) 和分钟 (M)。
当文件附件设定为开时，文件只会附加到第一封邮件，不会附加到后面的邮件。

VMF：VMF 检测功能的警报。

动作检测：通过动作检测功能检测到的警报。
单击 Detection，将显示用于设定动作检测功能的动作检测菜单 (第 82 页)。

声音检测：单击**检测**，将显示声音检测菜单，以便设定声音检测功能 (第 81 页)。

注

在**预设位置-警报联动位置**菜单中设定预设位置时，如果摄像机移动到预设位置，则警报无效。

有效期间

设定警报检测有效的期间。

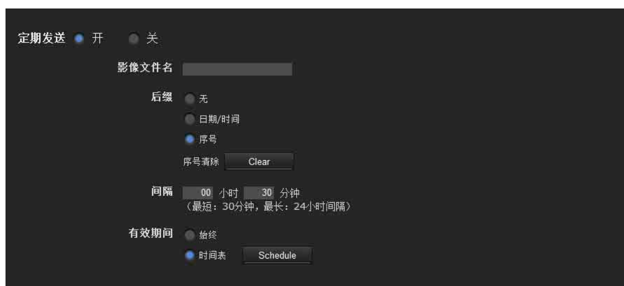
始终：警报检测总是有效。
时间表：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule，显示有效期间的菜单。（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

定期发送选项卡 — 设定定期电子邮件发送模式

您可以设定定期发送电子邮件。



定期发送

当您想使用定期电子邮件发送功能时选择**开**。

影像文件名

输入作为电子邮件附件的影像文件名，最多 10 个字母数字式字符、- （连字符）和 _ （下划线）。
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

后缀

选择后缀添加到电子邮件发送时使用的文件名。

无：发送的文件名将是影像文件名。
日期 / 时间：将日期 / 时间后缀添加到影像文件名。
日期 / 时间后缀由年 （2 位）、月 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续数字 （2 位）组成，这样共有 14 位数添加在影像文件名的后面。
序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和固定的两位数字 00 被添加到影像文件名。

序号清除

单击 Clear 将**序号**后缀重设为 1。

间隔

输入您想定期发送电子邮件的间隔。您可以在 30 分钟至 24 小时 （一天）之间设定小时 （H）和分钟（M）。

有效期间

设定定期发送有效的期间。

始终：定期发送总是有效。
时间表：可以指定定期发送有效的期间。
单击 Schedule，将显示有效期间的菜单。
（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

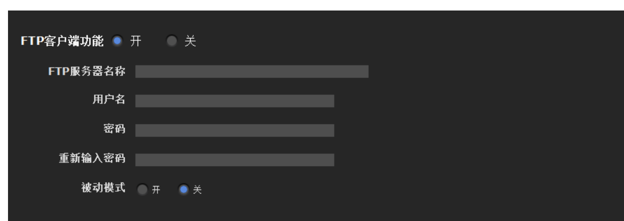
OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

将影像发送到 FTP 服务器 — FTP 客户端菜单

当您单击管理员菜单中的 **FTP 客户端** 时，出现 FTP 客户端菜单。
使用此菜单设定捕捉并发送静止影像到 FTP 服务器。使用 FTP 客户端功能，可发送与 FTP 服务器的外部传感器输入或内置检测功能联动拍摄和录制的影像和音频文件。影像文件也可定期发送。
FTP 客户端菜单由三个选项卡构成：**共通**、**警报发送**和**定期发送**。

共通选项卡 — 设定 FTP 客户端功能



FTP 客户端功能

若要激活 FTP 客户端功能，请选择**开**。

注

当文件通过 FTP 客户端功能传送时，主浏览器上帧频和可操作性可能下降。

FTP 服务器名称

输入上传静止影像的 FTP 服务器名称（最多 64 个字符）或 FTP 服务器的 IP 地址。

用户名

输入 FTP 服务器的用户名，最多 64 个字符。

密码

输入 FTP 服务器的密码，最多 64 个字符。

重新输入密码

为了确认密码，请输入您在**密码**框中输入的相同字符。

被动模式

设定当连接到 FTP 服务器时是否使用 FTP 服务器的被动模式。选择**开**以使用被动模式连接到 FTP 服务器。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

警报发送选项卡 — 设定检测警报时的 FTP 客户端动作

设定为将影像和音频文件转发到与外部传感器输入或内置检测功能的警报检测联动的指定 FTP 服务器。



警报发送

选择**开**，与警报检测联动将影像和音频文件发送到 FTP 服务器。

远程路径

输入目标路径，最多 64 个字符。

影像文件名

输入向 FTP 服务器发送影像时指定到影像的文件名。您最多可以使用 10 个字母数字式字符、-（连字符）和 _（下划线）来命名。

后缀

选择要添加到文件名的后缀。

日期 / 时间：将日期 / 时间后缀添加到影像文件名。
日期 / 时间后缀由年（2 位）、月（2 位）、日期（2 位）、小时（2 位）、分钟（2 位）、秒钟（2 位）和连续数字（2 位）组成，这样共有 14 位数添加在影像文件名的后面。

序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和连续的两位数字被添加到影像文件名。

提示

添加到**日期 / 时间**和**序号**中的连续数字用于识别以连续警报事件创建的各个文件。

序号清除

单击 Clear 将**序号**后缀重设为 1。

警报

选择与向 FTP 服务器转发文件联动的警报。

传感器输入 1：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。
摄像机篡改检测：如果摄像机检测到篡改，例如方向变化或喷雾，则触发警报。
VMF：VMF 检测功能的警报。
动作检测：通过动作检测功能检测到的警报。
单击 Detection，将显示用于设定动作检测功能的动作检测菜单 （第 82 页）。
声音检测：单击**检测**，将显示声音检测菜单，以便设定声音检测功能 （第 82 页）。

注

在**预设位置-警报联动位置**菜单中设定预设位置时，如果摄像机移动到预设位置，则警报无效。

有效期间

设定警报检测有效的期间。

始终：警报检测总是有效。
时间表：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule，将显示有效期间的菜单。
（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

警报缓冲器

选择**使用报警缓冲器**在警报检测之前或之后 （警报前、警报后）的指定时间转发影像 / 音频。
如果不选择警报缓冲器，只能转发警报检测时刻的影像。
单击 Alarm buffer 显示警报缓冲器菜单。
有关详细说明，请参阅第 81 页上的“设定警报缓冲器 — 警报缓冲器菜单”。

注

当启用 Edge Storage 时，警报缓冲器不可用。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

定期发送选项卡 — 设定定期 FTP 客户端活动

可以设定定期向 FTP 服务器发送影像文件（JPEG 文件）。



定期发送

当您想使用定期发送功能时选择**开**。

远程路径

输入远程路径，最多 64 个字符。

影像文件名

输入发送到 FTP 服务器的影像的文件名，最多 10 个字母数字式字符、- （连字符）和 _ （下划线）。
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

注

您无法使用 FTP 客户端功能的定期发送功能发送音频文件。

后缀

选择在发送到 FTP 服务器上的文件名添加的后缀。

无：发送的文件名将是影像文件名。
日期 / 时间：将日期 / 时间后缀添加到影像文件名。
日期和时间后缀由年 （2 位）、月 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续数字 （2 位）组成，这样共有 14 位数添加在影像文件名的后面。
序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和固定的两位数字 00 被添加到影像文件名。

序号清除

单击 Clear 将**序号**后缀重设为 1。

模式
选择定期发送模式。

定期模式：根据所指定的**间隔**和**有效期间**定期发送影像文件。
巡视模式：在巡视期间，每次摄像机移动到一个预设位置时发送影像文件。

间隔
输入您想向 FTP 服务器定时发送影像的时间间隔。您可以在 1 秒钟至 24 小时 （一天）之间设定时 （H）、分 （M）和秒 （S）。

注

实际的间隔可能会超过设定值，这取决于影像尺寸，影像质量设定，比特率和网络环境。

有效期间
设定定期发送有效的期间。

始终：定期发送总是有效。
时间表：可以指定定期发送有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

在存储器中记录影像
— 影像记忆菜单

在管理员菜单中单击 **影像记忆** 时，出现影像记忆菜单。
使用影像记忆功能，可在内存 （约 8MB）或插入摄像机的 CF 存储卡 （不附送，仅适用于 SNC-CH240/CH140/CH180/CH280）中录制影像和音频文件（与外部传感器输入或内置检测功能联动拍摄） 。影像文件也可以定期记录。
通过 FTP 服务器功能，可找到录制的影像和音频文件并下载到电脑。（请参阅第 75 页上的 “从摄像机下载影像 — FTP 服务器菜单”。）
影像记忆菜单由三个选项卡构成：**共通**、**警报录制**和**定期录制**。
有关可使用的存储卡的详细说明，请与授权的 Sony 经销商联系。

注

- 当关闭摄像机电源或更改了**已选的根目录**设定时，记录在内存上的影像和音频文件会被删除。
- 存储影像期间，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。
- 当您从摄像机中取出 CF 存储卡或在插有 CF 存储卡的情况下关闭摄像机的电源时，请将影像记忆录制功能设定为**关**。
- 当取出或插入卡时，请等待至少 10 秒钟。
- 使用 CF 存储卡之前，请使用电脑或系统菜单的初始化选项卡中的**格式化 CF 存储卡**对存储卡进行格式化 （第 35 页）。
- 当 CF 卡由 PoE（以太网电源）供电时，SNC-CH180/CH280 无法使用本功能。

共通选项卡 — 设定影像记忆功能



影像记忆
若要使用影像记忆功能，请选择**开**。

■ SNC-CH240/CH140/CH180/CH280

已选的根目录

选择您想要存储影像的存储器。
在右侧显示当前的存储空间。

内存：本摄像机的内存
CF 存储卡：在摄像机的 CF 卡插槽中插入的 CF 存储卡

注

- 当更改了**已选的根目录**设定时，记录在内存上的影像和音频文件会被删除。
- 由 PoE（以太网电源）供电时，SNC-CH180/CH280 无法使用本功能。

■ SNC-DH240/DH140/DH180/DH280

内存

显示内存的当前存储空间。

覆盖

当内存上的存储空间不足以记录影像时，选择**开**以覆盖文件。

开：覆盖启用，将按照日期顺序覆盖旧文件。
关：禁用覆盖。将不会执行记录。

容量警告

此功能可当内存的存储空间不足或已满时向管理员发送警告邮件。

开：向管理员发送警告邮件。
关：不向管理员发送警告邮件。

注

当**覆盖**被设定为**开**时，不会向管理员发送警告邮件。

SMTP 服务器名称

输入用来发送电子邮件的 SMTP 服务器名称，最多 64 个字符。
否则请输入 SMTP 邮件服务器的 IP 地址。

SMTP 端口号

输入 25 至 65535 之间的端口编号。
标准端口编号为 25。如果启用了 TLS，则 SMTP 的标准端口编号为 465。

使用 TLS

若要通过 TLS 使用加密功能，请选择**开**。

注

中国销售的型号不支持 TLS 功能。

STARTTLS

若要通过 STARTTLS 使用加密功能，请选择**开**。

注

中国销售的型号不支持 STARTTLS 功能。

认证

当您发送电子邮件时，选择是否需要验证。

关：发送电子邮件时无需验证。
开：发送电子邮件时需要验证。
从以下选项中选择一种认证方法并根据需要指定 **POP 服务器名称**、**用户名**和**密码**。
SMTP：需要 SMTP 验证。
POP before SMTP：需要 POP before SMTP 验证。

注

当您将**认证**设定为**开**时，务必选择 **SMTP** 或 / 和 **POP before SMTP** 其一或两者。

POP 模式

在 POP 验证的验证方式中选择 POP3 或 APOP。

注

中国销售的型号不支持 APOP 验证。

POP 后的等待时间

POP 验证完成后，设定 SMTP 验证前的 **POP before SMTP** 等待时间。超时时间长度可设定为 0 至 10000 毫秒。

POP 服务器名称

当在**认证**中选择了 **POP before SMTP** 时，此项必需。
输入 POP（接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符，或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送电子邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户执行认证时，此设定必需。

POP 端口号

输入 110 至 65535 之间的端口号。
标准端口编号为 110。如果启用了 TLS，则 POP3 的标准端口编号为 995。

认证模式

在 SMTP 验证的验证方式中选择**登录**或 **CRAM-MD5**。

注

中国销售的型号不支持 CRAM-MD5 验证。

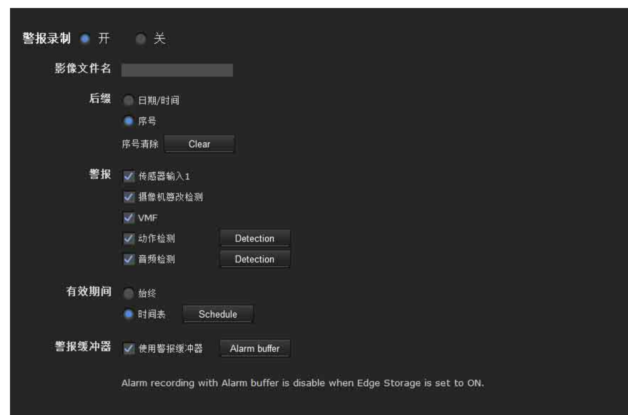
用户名、密码

输入拥有电子邮件账户的用户的用户名和密码。当发送电子邮件的 SMTP 服务器执行认证时，此设定必需。

管理员电子邮件地址
输入警告邮件的收件人电子邮件地址 （摄像机管理员的电子邮件地址），最多 64 个字符。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

警报录制选项卡 — 设定检测警报时的影像记忆功能
可设定为将影像和音频文件录制到与外部传感器输入或内置检测功能联动的内存中。



警报录制
选择**开**配置与警报检测联动记录影像和音频文件的设定。

影像文件名
输入您想要对要记录的影像指定的文件名。您最多可以使用 10 个字母数字式字符、- （连字符）和 _ （下划线）来命名。

后缀
选择要添加到文件名的后缀。

日期 / 时间：在影像文件名中添加日期 / 时间后缀。
日期和时间后缀由年 （2 位）、月 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续数字 （2 位）组成，这样共有 14 位数添加在影像文件名的后面。
序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和连续的两位数字被添加到影像文件名。

提示

添加到**日期 / 时间**和**序号**中的连续数字用于识别以连续警报事件创建的各个文件。

序号清除
单击 Clear 将**序号**后缀重设为 1。

警报
选择与记录影像和音频文件联动的警报。

传感器输入 1：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。
摄像机篡改检测：如果摄像机检测到篡改，例如方向变化或喷雾，则触发警报。
VMF：VMF 检测功能的警报。
动作检测：通过动作检测功能检测到的警报。
单击 Detection，将显示用于设定动作检测功能的动作检测菜单 （第 82 页）。
声音检测：单击**检测**，将显示声音检测菜单，以便设定声音检测功能 （第 82 页）。

注

在**预设位置-警报联动位置**菜单中设定预设位置时，如果摄像机移动到预设位置，则警报无效。

有效期间
设定警报检测有效的期间。

始终：警报检测总是有效。
时间表：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的设定菜单。
（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

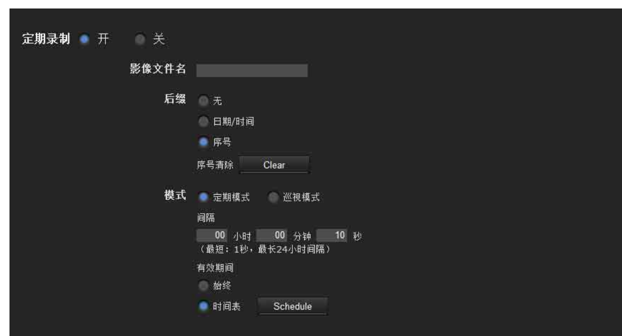
警报缓冲器
在警报检测之前或之后 （警报前、警报后）的指定时间记录影像 / 音频时，选择**使用报警缓冲器**。
如果不选择警报缓冲器，只能记录警报检测时刻的影像。
单击 Alarm buffer 显示警报缓冲器菜单。
有关详细说明，请参阅第 81 页上的“设定警报缓冲器 — 警报缓冲器菜单”。

注

当启用 Edge Storage 时，警报缓冲器不可用。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

定期录制选项卡 — 设定定期录制模式
可设定为定期记录视频文件 （JPEG 文件）。



定期录制

当您想使用定期录制时，选择**开**。

影像文件名

输入要记录在存储器中的影像文件名，最多 10 个字母数字式字符、-（连字符）和 _（下划线）。
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

注

您无法使用定期录制功能记录音频文件。

后缀

选择要添加到文件名的后缀。

无：记录的文件名将是影像文件名。

日期 / 时间：将日期 / 时间后缀添加到影像文件名。
日期和时间后缀由年（2 位）、月（2 位）、日期（2 位）、小时（2 位）、分钟（2 位）、秒钟（2 位）和连续数字（2 位）组成，这样共有 14 位数添加在影像文件名的后面。

序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和固定的两位数字 00 被添加到影像文件名。

序号清除

单击 **Clear** 将**序号**后缀重设为 1。

模式

选择定期发送模式。

定期模式：根据所指定的**间隔**和**有效期间**定期发送影像文件。

巡视模式：在巡视期间，每次摄像机移动到一个预设位置时发送影像文件。

间隔

输入您想向 FTP 服务器定时发送影像的时间间隔。您可以在 1 秒钟至 24 小时（一天）之间设定时（H）、分（M）和秒（S）。

注

实际的间隔可能会超过设定值，这取决于影像尺寸，影像质量，比特率或记录媒体。

有效期间

设定定期录制有效的期间。

始终：定期录制总是有效。

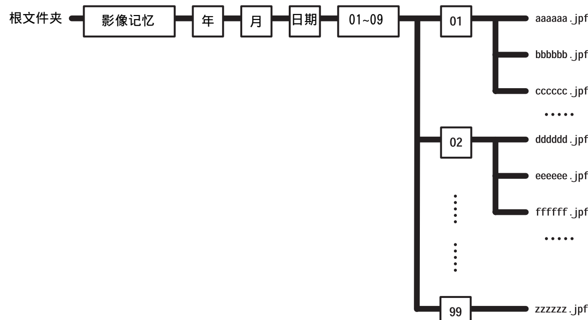
时间表：可以指定定期录制有效的期间。
单击 **Schedule**，将显示有效期间的菜单。
（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

影像记忆的文件夹结构

当使用影像记忆功能时，影像以下述文件夹结构记录。



表示自动创建的文件夹。Date_No. 文件夹具有一个 14 位字符的名称，包括年（最后 2 位）、月（2 位）、日（2 位）、小时（2 位）、分钟（2 位）、秒钟（2 位）和序列号（2 位）。
一个文件夹最多可存储 100 个文件。如果超过 100 个文件，将自动创建新文件夹，继续录制。

有关文件的扩展名

使用影像记忆功能、Edge Storage 功能或邮件（SMTP）/FTP 客户端功能录制 / 发送的文件具有以下四种扩展名之一，这取决于摄像机的视频模式设定和录制 / 发送设定。

.m4f：MPEG4 影像文件（包括声音）。

.jpf：JPEG 影像文件（包括声音）。

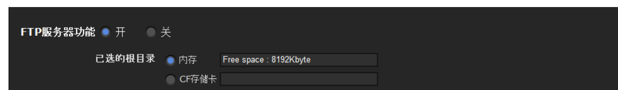
.jpg：JPEG 静止影像文件

.maf：H.264 影像文件（包括声音）

SNC 视频播放器（第 108 页）可以播放 “.m4f”、“.maf” 和 “.jpf” 文件。

从摄像机下载影像 — FTP 服务器菜单

当您单击管理员菜单中的 **FTP 服务器** 时，出现 FTP 服务器菜单。此菜单可搜索存储在内存（约 8 MB）上的影像和音频文件或插入摄像机的 CF 存储卡（不附送。仅适用于 SNC-CH240/CH140/CH180/CH280），或使用电脑上的 FTP 客户端软件设定用于下载的 FTP 服务器功能。



FTP 服务器功能

若要激活 FTP 服务器功能，请选择**开**。

■ SNC-CH240/CH140/CH180/CH280

已选的根目录

选择包含您想要下载文件的存储器。在右侧显示当前的存储空间。

内存：本摄像机的内存
CF 存储卡：在摄像机的 CF 卡插槽中插入的 CF 存储卡

■ SNC-DH240/DH140/DH180/DH280

内存

显示内存的当前存储空间。

注

- 当您使用安装在电脑中的 FTP 客户端软件登录到本机的 FTP 服务器时，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。
- 由 PoE （以太网电源）供电时，SNC-CH180/CH280 无法使用本功能。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

设定 Edge Storage — Edge Storage 菜单

（仅限 SNC-CH240/CH140/CH180/CH280）



单击管理员菜单中的 **Edge Storage** 时，Edge Storage 菜单出现。

使用 Edge Storage，可从警报检测结果（例如网络堵塞）中录制视频或音频信号，录制的视频和声音可作为实时串流以相同协议串流。

注

- 影像存储过程中，帧频和主浏览器的操作性能可能会降低。
- 当从摄像机中取出 CF 存储卡或在插有 CF 存储卡时关闭摄像机电源，请停止 Edge Storage 录制。
- 取出或插入存储卡时，请等待至少 10 秒钟。
- 使用 CF 存储卡前，请使用电脑或通过系统菜单初始化选项卡中的**格式化 CF 存储卡**（第 35 页）对其进行格式化。
- 附送的 ActiveX 浏览器不用于所录制视频或音频数据的串流。有关所支持应用程序的详细信息，请联络 Sony 授权经销商。
- 由 PoE （以太网电源）供电时，SNC-CH180/CH280 无法使用 Edge Storage。

Edge Storage
选择**开**，使用 Edge Storage。
当选择**开**时，警报缓冲器不可用。

CF 存储卡
显示外部 CF 存储器的可用空间。

注

Edge Storage 的视频或音频数据无法在内存中录制。

覆盖
当 CF 存储空间不足以录制影像时，选择开，覆盖文件。

开：启用覆盖，原有文件将按照日期顺序被覆盖。
关：禁止覆盖。将不执行录制。

录制状态
显示当前录制状态。
直到画面刷新，录制状态才会更新。
使用**开始**和**停止**按钮，手动开始或停止录制。

视频录制
选择希望录制的视频编解码器模式。
有关视频编解码器模式的详细设定，请参阅摄像机菜单中的视频编解码器选项卡。

音频录制
设定是否录制来自摄像机的音频信号输入。
选择**开**进行录制。

注

当**摄像机菜单 – 共通选项卡**中的**音频编解码器**设定为**关**时，音频录制不可用。

录制容量
显示当前视频模式、影像尺寸、比特率和帧频的摄像机设定中的警报缓冲器最长录制时间。

注

视摄相机菜单中的影像尺寸和质量设定而定，最长录制时间会有不同。

录制时间
为警报前影像 / 音频和警报后影像 / 音频设定拍摄时间。

警报前持续时间
输入警报检测前的影像 / 音频录制时间。

警报后持续时间
输入警报检测后的影像 / 音频录制时间。

录制模式
始终录制：始终进行录制。
警报录制：当检测到下列某项条件时，开始录制。
条件：将在下拉菜单中选择的条件下开始录制。
• 可为每个编号选择下述警报类型。
检测警报的条件如下：

或：当条件之一发生时检测。
和：当两项条件在规定时间间隔内发生时检测，无论顺序。
然后：当每项条件按顺序在规定时间间隔内发生时检测。

间隔
指定当条件设定为 “**和**”、“**然后**”时的间隔时间。
如果条件设定为 1 和 2，当 1 或 2 发生，然后另一项在指定间隔内发生时，系统发出警报声。
如果条件设定为 1 然后 2，当 1 发生，然后 2 在指定间隔内发生时，系统发出警报声。
如果选择 “或”条件，这项设定将被忽略。
可设定的最长持续时间为 7200 秒。

与 Edge Storage 联动的警报。

传感器输入 1：连接到摄像机 I/O 端口传感器输入 1 的外部传感器。
摄像机篡改检测：如果摄像机检测到篡改，例如方向变化或喷雾，则触发警报。
VMF：VMF 检测功能的警报。
单击**检测**，将显示动作检测菜单，以便设定动作检测功能 （第 82 页）。
动作检测：动作检测功能检测到的警报。
单击**检测**，将显示动作检测菜单，以便设定动作检测功能 （第 82 页）。
声音检测：声音检测功能检测到的警报。
单击**检测**，将显示声音检测菜单，以便设定声音检测功能 （第 82 页）。
网络断开：通过与指定 IP 地址断开检测到的警报。

IP 地址监控
设定将监控网络连接状态的指定 IP 地址。
IPv6 中 IP 地址监控不可用。

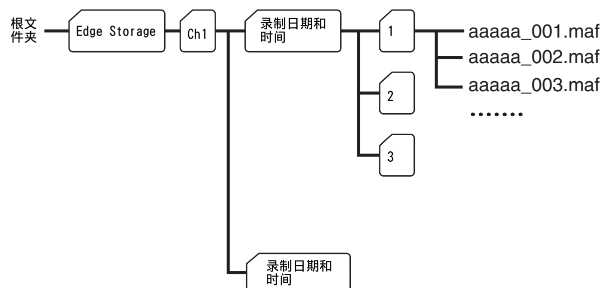
有效期间
设定 Edge Storage 的有效期间。

始终：录制期间始终有效。
时间表：可指定录制期间有效的期间。
单击**时间表**和菜单，显示有效期间。（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”

Edge Storage 的文件夹结构

使用 Edge Storage 功能时，影像按照以下文件夹结构录制。



表示自动创建的文件夹。每个录制事件以录制日期和时间为名称创建文件夹。文件夹按顺序创建，最多存储 1000 个文件。如果一个事件里录制超过 1000 个文件，会自动创建新文件夹继续进行录制。

有关文件扩展名的详细信息，请参阅第 74 页上的 “有关文件的扩展名”。

设定警报输出
— 警报输出菜单

在管理员菜单中单击 **警报输出** 时，出现警报输出菜单。

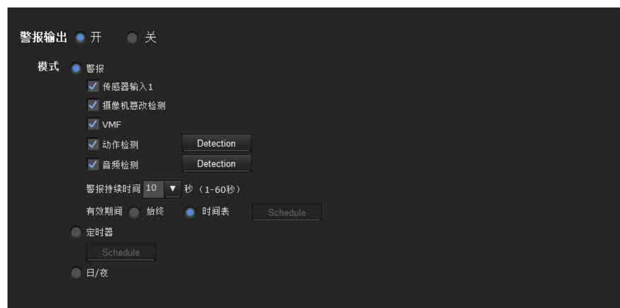
您可以在此菜单中执行设定，以控制与警报检测、定时器和日 / 夜功能联动的摄像机背面的 I/O 端口警报输出。

警报输出菜单由两个选项卡构成：**警报输出 1** 和**警报输出 2**。

提示

有关将外围设备连接到 I/O 端口的警报输出的详细说明，请参阅附送的使用手册。

警报输出 1、2 选项卡



警报输出

若要激活警报输出功能，请选择**开**。

模式

选择警报输出功能的模式。

警报：与外部传感器输入或内置检测功能同步，控制警报输出。
当选择了**警报**时，项目**传感器输入 1**、**摄像机篡改检测**、**VMF**、**动作检测**、**警报持续时间**和**有效期间**被激活。

定时器：使用定时器控制警报输出。
单击 Schedule，将显示有效期间的菜单。
（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

日 / 夜：控制与日 / 夜功能联动的警报输出。

传感器输入 1

使警报输出与摄像机 I/O 端口的传感器输入上连接的外部传感器联动时，选择此选项。

摄像机篡改检测

当把警报输出与篡改检测 （如摄像机位置移动或摄像机被喷雾）联动时，选择此选项。

VMF
使警报输出与 VMF 检测功能联动时，选择此选项。

动作检测
使警报输出与动作检测功能联动时，选择此选项。
单击 Detection，将显示用于设定动作检测功能的动作检测菜单 （第 82 页）。

声音检测
声音检测功能检测到的警报。
单击**检测**，将显示声音检测菜单，以便设定声音检测功能 （第 82 页）。

注

在预设位置菜单中的**警报时位置**中指定了同步预设位置的情况下，在摄像机向预设位置移动时发生的警报事件将无效。

警报持续时间
选择输出警报的持续时间，1 至 60 秒之间。

有效期间
当**模式**设定为**警报**时，此项目被激活。
设定警报检测有效的期间。

始终：警报检测总是有效。
时间表：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule，将显示有效期间的菜单。
（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

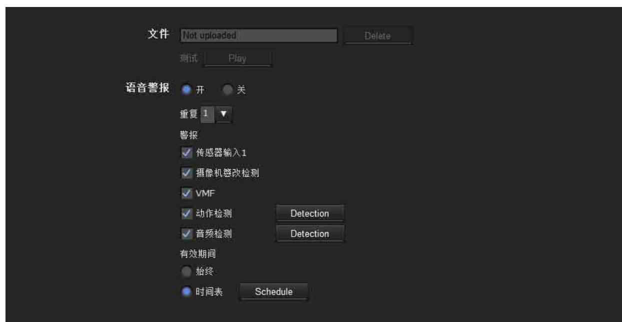
与警报检测联动输出音频 — 语音警报菜单

在管理员菜单中单击 **语音警报** 显示语音警报菜单。
使用此菜单，将语音警报功能设定为当传感器输入或检测功能检测到警报时，从摄像机的线路输出插孔输出音频。
可与传感器输入或检测功能触发的警报事件同步，从连接到摄像机的扬声器输出音频。
语音警报菜单由 3 个选项卡构成：**语音警报 1**、**语音警报 2** 和**语音警报 3**。您可为各个选项卡配置各自的音频文件。

注

使用语音警报功能之前，您需要使用存储在附送 CD-ROM 中的 SNC 音频上传工具将音频文件保存到摄像机。
有关使用 SNC 音频上传工具的详细说明，请参阅第 103 页。

语音警报 1、2、3 选项卡



文件
显示保存在摄像机中的音频文件名。如果没有音频文件被保存，会以偏暗的颜色显示 “未上传”。
若要删除保存在摄像机中的音频文件，请单击 Delete。

注

在删除音频文件之前，请将**语音警报**设定为**关**。

测试
当音频文件保存在摄像机中时，可以播放该文件检查其内容。
单击 Play 按钮播放一次音频文件。

语音警报
若要使用与传感器输入或检测功能联动的语音警报功能，请选择**开**。

重复
从 1 至 3 选择播放重复次数。

警报
选择要与语音警报功能联动的警报。

传感器输入 1：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。
摄像机篡改检测：如果摄像机检测到篡改，例如方向变化或喷雾，则触发警报。
VMF：VMF 检测功能的警报。
动作检测：通过动作检测功能检测到的警报。
单击 Detection 显示动作检测菜单，可让您设定动作检测功能 （第 82 页）。
声音检测：单击**检测**，将显示声音检测菜单，以便设定声音检测功能 （第 82 页）。

注

- 如果一个语音警报主动与不同的警报类型联动，而同时发生另一个语音警报，则前一个语音警报会被取消并输出第二个语音警报。
- 如果将两个或三个音频文件设定为与同一个警报类型联动同时输出，其优先顺序为**语音警报** 1、2 和 3。
- 播放音频文件时，声音检测警报关闭。

有效期间
设定警报检测有效的期间。

始终：警报检测总是有效。
时间表：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule，将显示有效期间的菜单。
（第 81 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

从浏览器设定操作 — 触发菜单

在管理员菜单中单击 **触发** 显示触发菜单。
此菜单可以选择在主浏览器上单击触发面板上的按钮时可执行的活动。



电子邮件 （SMTP）

勾选此框可从主浏览器的触发面板中选择**电子邮件 （SMTP）**。
通过单击**电子邮件 （SMTP）**，可捕捉单击时刻的静止影像，并将附有影像文件的电子邮件发送到指定的邮件地址。

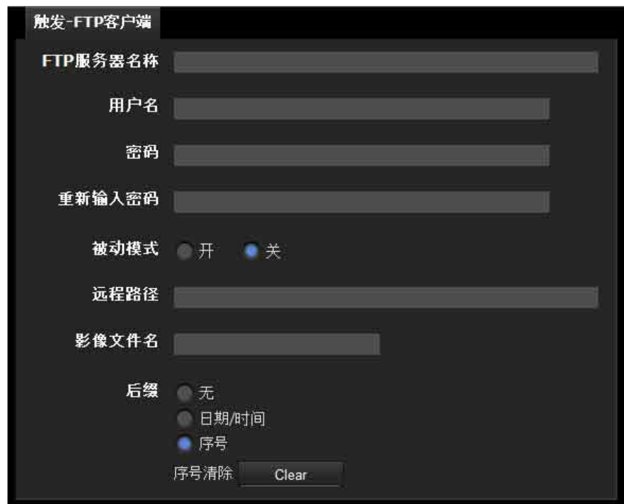
当您单击 **e-Mail （SMTP）**时，显示**触发 - 电子邮件 （SMTP）**菜单。您可以在此设定必要的选项。设定选项和设定步骤与电子邮件 （SMTP）菜单相同 （第 66 页）。



FTP 客户端

勾选此框可从主浏览器的触发面板中选择 FTP 客户端。
通过单击 **FTP 客户端**，可以捕捉单击时刻的静止影像，并将影像文件发送到 FTP 服务器。

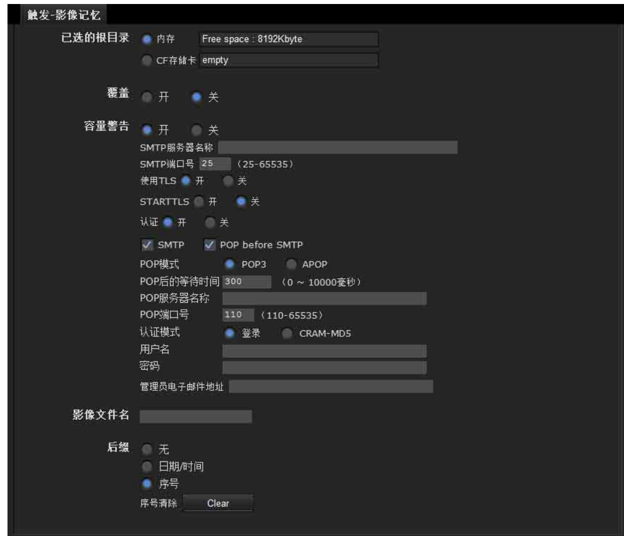
当您单击 FTP client 时，显示**触发 – FTP 客户端**菜单。您可以在此设定必要的选项。设定选项和设定步骤与 FTP 客户端菜单相同 （第 69 页）。



影像记忆

勾选此框可从主浏览器的触发面板中选择**影像记忆**。
通过单击**影像记忆**，捕捉单击时刻的静止影像，并记录影像文件。

单击 Image memory 显示**触发 – 影像记忆**菜单。您可以在此设定必要的选项。设定选项和设定步骤与影像记忆菜单相同 （第 71 页）。



警报输出 1、2

勾选此框可从主浏览器的触发面板中选择**警报输出 1** 或**警报输出 2**。您可以通过单击**警报输出 1** 或**警报输出 2** 来控制警报输出。

从**切换**或**定时器**中选择警报输出控制模式。
切换：每次运行触发器时，会在开（短路）或关（断路）之间切换。
定时器：当您运行触发器时，警报输出会切换为开，在**持续时间**中指定的时间流逝后，警报输出会自动切换为关。

持续时间

当选择了**定时器**时，指定警报输出持续关闭的时间，1 至 300 秒。

日 / 夜

勾选此框可从主浏览器的触发面板中选择**日 / 夜**。
单击**日 / 夜**可以将日 / 夜功能设定为开（夜晚模式）或关（白天模式）。

当您单击**日 / 夜**时，显示**触发 – 日 / 夜**菜单。您可以在此设定必要的选项。设定选项和设定步骤与摄像机菜单的日 / 夜选项卡相同 （第 40 页）。

注

当**触发 – 日 / 夜**菜单中的**日 / 夜**设定为**自动**时，即使单击**触发**，日 / 夜功能仍无效。



语音警报 1、2、3

勾选此框可从主浏览器的触发面板中选择**语音警报 1**、**语音警报 2** 或**语音警报 3**。可以通过单击**语音警报 1**、**2** 或 **3**，从保存在摄像机中的音频文件输出音频。

文件

显示保存在摄像机中的音频文件名。如果没有音频文件被保存，会以偏暗的颜色显示 "未上传"。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

设定时间表 — 时间表菜单

当您在管理员菜单中单击 **时间表** 时，显示时间表菜单。

时间表菜单由 8 个选项卡构成。

此菜单与您在以下菜单中单击Schedule设定**有效期间**时所显示的时间表菜单相同。

日 / 夜：摄像机菜单的日 / 夜选项卡中的 Schedule

预设位置：预设位置菜单的位置巡视中的**时间表**

电子邮件：电子邮件 （SMTP）菜单的警报发送或定期发送选项卡中的时间表

FTP：FTP 客户端菜单的警报发送或定期发送选项卡中的 Schedule

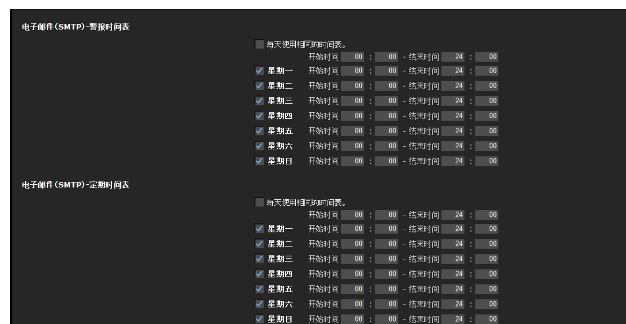
影像记忆：影像记忆菜单的警报录制或定期录制选项卡中的 Schedule

警报输出：警报输出菜单的警报输出 1 或警报输出 2 选项卡中的 Schedule

语音警报：语音警报菜单的语音警报 1、2 或 3 选项卡中的 Schedule

Edge Storage：Edge Storage 菜单中的**时间表**按钮

例如：在时间表菜单中设定电子邮件 （SMTP）（定期发送）时



每天使用相同的时间表

当勾选此项目时，相同的**开始时间**和**结束时间**应用于所有日期。在此情况下，无法在 Mon （星期一）至 Sun （星期日）的日期中输入**开始时间**和**结束时间**。

Mon （星期一）至 Sun （星期日）

勾选日期右边的时间段是时间表的有效期。

开始时间、结束时间

指定开始时间和结束时间。

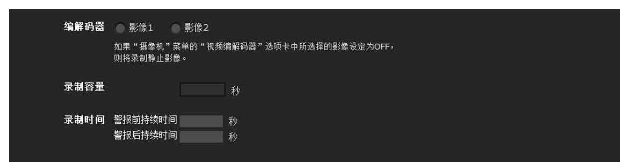
OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

设定警报缓冲器 — 警报缓冲器菜单

当您在管理员菜单中单击 **警报缓冲器** 时，显示警报缓冲器菜单。

您可以设定警报前影像和音频 （警报检测之前的影像和音频），以及警报后影像和音频。当 FTP 客户端菜单的**警报发送**或影像记忆菜单的**警报录制**设定为**开**，此外当选择了**使用警报缓冲器**时，可以设定这些项目。



编解码器

选择用于警报缓冲器的影像。

录制容量

显示视频模式、影像尺寸、比特率和帧频的当前摄像机设定中警报缓冲器的最大录制容量。

录制时间

设定警报前影像 / 音频和警报后影像 / 音频的录制时间。

警报前持续期间：输入警报检测前影像 / 音频的录制时间。

警报后持续期间：输入警报检测后影像 / 音频的录制时间。

注

录制容量的值根据摄像机菜单中的影像尺寸和影像质量的设定而改变。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

设定传感器输入/摄像机篡改检测/动作检测/声音检测 — 事件检测菜单

当您单击管理员菜单中的**事件检测**时，会出现事件检测菜单。事件检测菜单包括**传感器输入**、**摄像机篡改检测**、**动作检测**和**声音检测**选项卡。

传感器输入选项卡 — 设定传感器输入



传感器输入模式

设定检测到的输入到摄像机传感器输入端子的信号的方向。

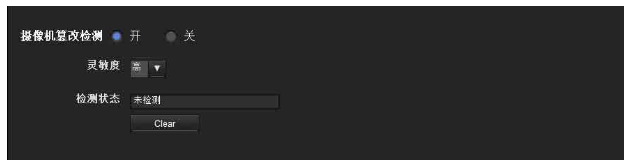
常开：当传感器输入短路时检测警报。

常闭：当传感器输入断路时检测警报。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

摄像机篡改检测选项卡 — 设定摄像机篡改检测



摄像机篡改检测

选择**开**，激活检测摄像机篡改（如方向变化或喷雾）的功能。选择**开**时，可以选择灵敏度。

灵敏度：将摄像机篡改检测的灵敏度设定为**高**、**中**、**低**。

检测状态：打开摄像机篡改检测选项卡时显示时间的篡改检测状态。若要清除检测状态，请单击**清除**按钮。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

动作检测选项卡 — 设定动作 /VMF 检测

动作检测功能检测摄像机影像中的移动物体并输出警报。在 VMF 中，当在动作检测设定下检测到的动作通过、出现在指定区域或检查线路中或从指定区域或检查线路中消失时，将引发警报。
动作检测功能和 VMF 功能在检测时可单独引发警报。

什么是 VMF 功能

VMF 功能用于检测在动作检测设定下检测到的动作通过、出现在指定区域或检查线路中或从指定区域或检查线路中消失时的动作。
从通过 / 存在 / 出现 / 消失 / 体积中选择检查方式，并且还可以同时或依次执行最多三种方式的组合检测方式。

正在通过

确定路线，当移动物体通过设定线路时，引发警报。FTP 客户端警报发送、影像记忆警报录制和 / 或音频文件播放可与此警报同步执行。

现有

当经过特定时间段后在指定区域存在移动物体，将引发警报。FTP 客户端警报发送、影像记忆警报录制和 / 或音频文件播放可与此警报同步执行。

出现

当在指定区域中出现移动物体时，将引发警报。FTP 客户端警报发送、影像记忆警报录制和 / 或音频文件播放可与此警报同步执行。

消失

当移动物体从指定区域消失时，将引发警报。FTP 客户端警报发送、影像记忆警报录制和 / 或音频文件播放可与此警报同步执行。

容量

当参照区域中的移动物体容量达到一定数值时，将引发警报。FTP 客户端警报发送、影像记忆警报录制和 / 或音频文件播放可与此警报同步执行。

注

- 实际使用之前，请执行操作测试并确认动作检测功能正确工作。
- 即使使用隐私屏蔽，在进行屏蔽之前，动作检测功能仍将基于影像而工作。
- 启用修剪时，不显示动作检测菜单。若要使用动作检测菜单，请先禁用此功能。

第一次显示动作检测菜单时

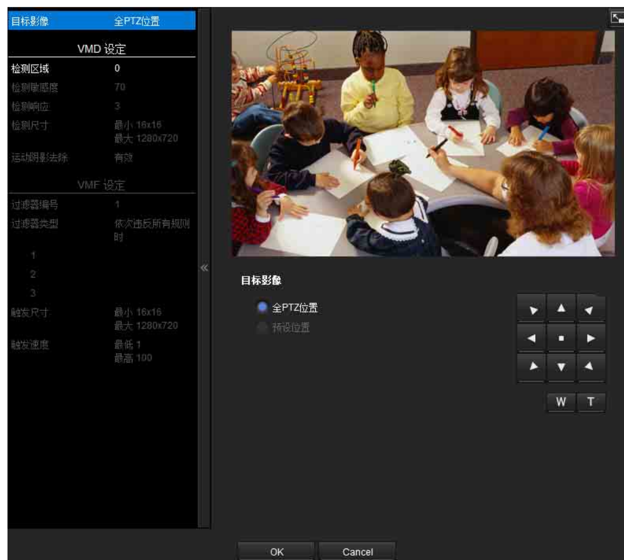
当您单击**动作检测**时，会显示 “Security Warning”。
当您单击 **Yes** 时，将安装 ActiveX control，并且显示动作检测菜单。

注

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network (LAN) 设定中启用了 **Automatic configuration**，可能不会显示影像。在此情况下，禁用 **Automatic configuration** 并手动设定代理服务器。有关设定代理服务器的说明，请咨询您的网络管理员。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录电脑。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，在单击**动作检测**时可能会出现信息条或 “Security Warning”。有关详细说明，请参阅第 8 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分、第 10 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows 7 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分。

动作检测的设定项目

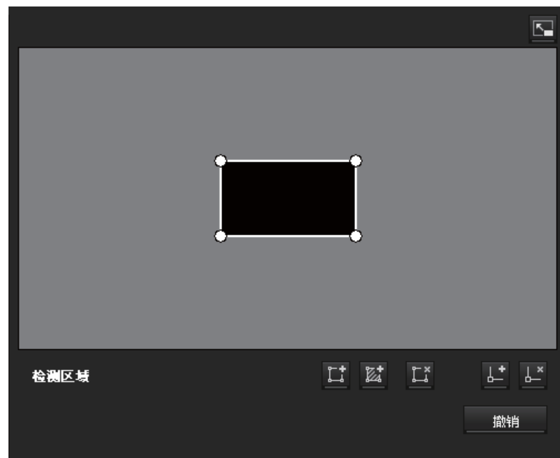
使用此设定选项卡可在观察摄像机影像时设定动作检测功能的条件。此菜单与您在电子邮件 (SMTP) 菜单的警报传输上，或在影像记忆菜单的警报录制上单击 **Detection** 时所显示的设定菜单相同。



VMD 设定

检测区域

指定动作检测的有效范围。



注

监视器画面上显示的框不会显示在发送或以动作检测记录的影像文件上。

配置检测区域

以下步骤用于配置动作检测区域：

1 使用以下按钮指定活动区域和非活动区域。

添加检测区域
单击此按钮将在画面中央添加活动区域窗口。
当您将光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，您可以拖曳来移动区域。
当您将光标放置在此区域的顶点时，光标变为 ⟷，您可以拖曳来移动顶点。

添加非检测区域
单击此按钮将在画面中央添加非活动区域窗口。
当您将光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，您可以拖曳来移动区域。
当您将光标放置在此区域的顶点时，光标变为 ⟷，您可以拖曳来移动顶点。

删除区域
单击此按钮会将光标变为按钮。当光标变为按钮时，单击该区域的一部分可以删除该区域。
删除后，光标将返回到其原始形式。若要退出此操作，再次单击此按钮。
这与 VMF 设定中显示的按钮功能相同。

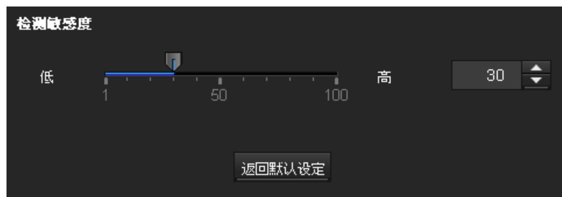
添加顶点
单击此按钮会将光标变为按钮。在此状态下，当您单击区域的侧边部分时，顶点将被添加到该点。添加后，光标将返回到其原始形式。若要退出此操作，再次单击此按钮。
这与 VMF 设定中显示的按钮功能相同。

添加 / 删除顶点
单击此按钮会将光标变为按钮。在该状态下，当您单击区域顶点的一部分时，添加到该点的顶点将被删除。删除后，光标将返回到其原始形式。若要退出此操作，再次单击此按钮。
这与 VMF 设定中显示的按钮功能相同。

注

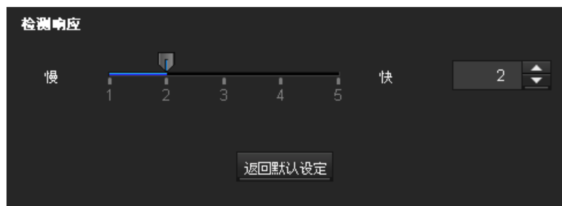
顶点可沿向外方向移动，但无法向区域内部移动。

检测敏感度
设定动作检测的灵敏度。



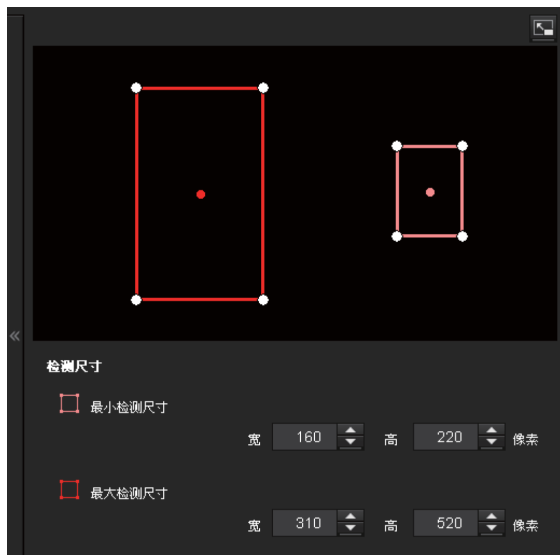
可以指定 1 至 100 之间的数值。
单击**返回默认设定**会将数值更改为默认值。

检测响应
设定动作检测的响应速度。



可以指定 1 至 5 之间的数值。
单击**返回默认设定**会将数值更改为默认值。

检测尺寸
指定动作检测的最小检测尺寸和最大检测尺寸。若要指定检测尺寸，您可以输入数值或拖动区域的顶点。



区域尺寸以像素为单位测量。
- 当您将光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，您可以拖曳来移动到最小检测尺寸区域和最大检测尺寸区域。
- 当您将光标放置在区域顶点上时，光标变为 ⟷。拖曳和移动顶点以调节检测尺寸。

运动阴影去除
设定 ON/OFF 进行动作检测的运动阴影去除功能。
选择**对阴影不响应**将防止移动物体的阴影被识别为移动物体。
去除勾选标记将禁用动作检测的阴影去除功能。

VMF 设定

最多可以为当前各摄像机位置保留三种 VMF 设定（包装编号 1 至 3）。您可以选择使用其中一种设定。您可以为各包装编号单独配置要检查的物体的检查方式和尺寸及速度。



过滤器编号

从 1、2 或 3 中选择要设定的设定编号。
将为在此选择的各设定编号保存以下 VMF 设定。
在此选择的设定编号的设定对当前 VMF 设定有效。

注

VMF 设定的**包装 1**、**包装 2** 和**包装 3** 无法同时启用。

过滤器类型

指定 VMF 过滤器类型。



选择**违反任一规则时**或**依次违反所有规则时**过滤器类型。
违反任一规则时：满足 3 个情况中的任意一个情况时，将引发警报。
依次违反所有规则时: 按指定顺序满足 3 个情况时，将引发警报。如果这些情况发生的顺序与指定顺序不同，如 1、3 和 2，将不引发警报。
各过滤器类型最多可包括 3 个标准。
从**正在通过**、**现有**、**出现**、**消失**、**容量**和**无**选择检查方式。

启用 / 禁用过滤器复选框
设定启用 / 禁用各过滤器类型。

过滤器顺序切换按钮
单击 在相邻方式之间切换过滤器的顺序。
例如：如果您在 1 和 2 之间单击按钮，它们将切换顺序。如果您在 2 和 3 之间单击按钮，它们将切换顺序。

指定 “按顺序全部发生时”的时间
以秒为单位指定 1 和 2 或 2 和 3 之间的参考间隔。
例如，如果设定了 1 和 2，且指定了 “3 秒”，则从满足了 1 的检测条件后的 3 秒内，如果满足了 2 的检测条件，将引发警报。

■ VMF 状态指示器

当符合设定的过滤器类型条件时，指示器亮起。

过滤器设定

可在此处编辑各过滤器的设定。
检查线路和活动窗口设定为默认值。根据使用情况编辑。

■ 各过滤器的 VMF 状态指示器

当符合设定的过滤器类型条件（**通过**、**存在**、**出现**、**消失**、**容量**）时，过滤器开启。

提示

过滤器编辑画面上显示的按钮的使用方法与检测设定的相同。请参阅第 83 页。

正在通过



按照以下步骤编辑通过检查线路：

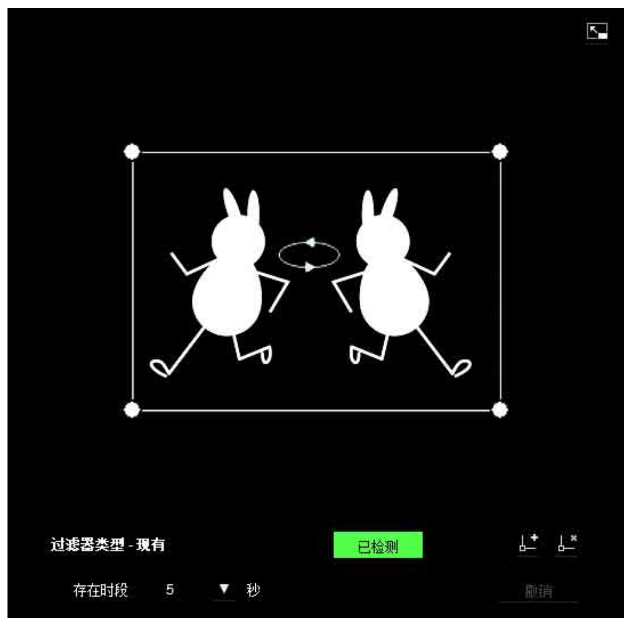
经过物体触发线
默认设定时，显示一条经过物体触发线。顶点的数量为 2。

将光标放置在线路上会将光标变为十字，当您拖曳线路时，整条线路将会移动。
将光标放置在顶点上会将光标变为 ⟺，当您拖曳线路时，顶点将会移动。
在经过物体触发线中心显示的箭头表示检查方向。当物体沿此方向经过物体触发位置时，将执行触发。

触发方向设定
每单击一次 时，触发方向将在左、右及左右同时之间切换。

通过物体触发位置
从**中心**、**左侧**、**顶部**、**右侧**和**底部**之中选择通过物体触发位置。

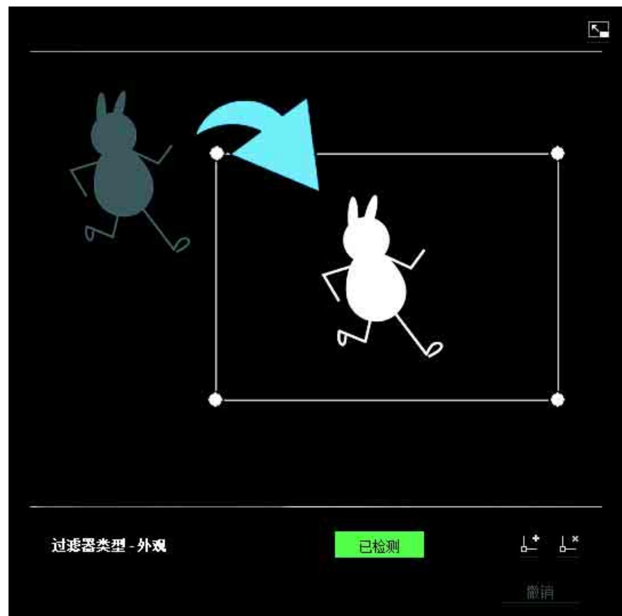
现有



与活动窗口相似，触发区域也可以移动，并且也可以移动 / 添加或删除顶点。
如果物体在窗口内的时间超过指定时间，则承认其存在。

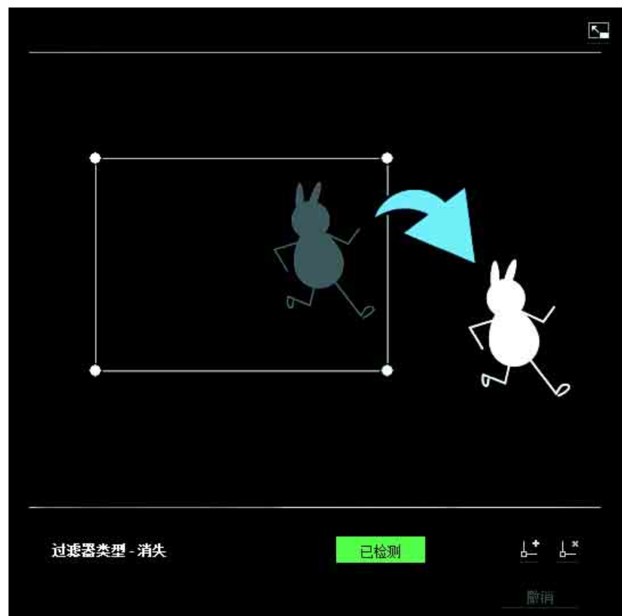
持续时间
指定存在时间。

外观



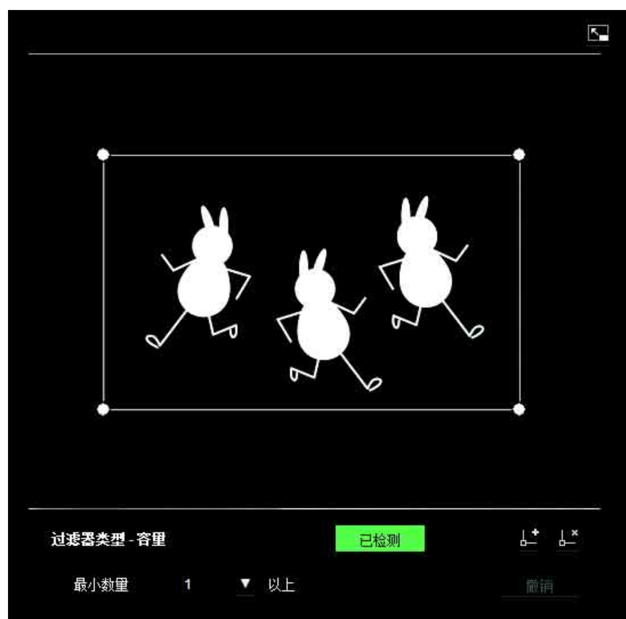
此判断标准是物体是否在触发区域出现。
与活动窗口相似，触发区域也可以移动，并且也可以移动 / 添加或删除顶点。

消失



此判断标准是物体是否在触发区域消失。
与活动窗口相似，触发区域也可以移动，并且也可以移动 / 添加或删除顶点。

容量

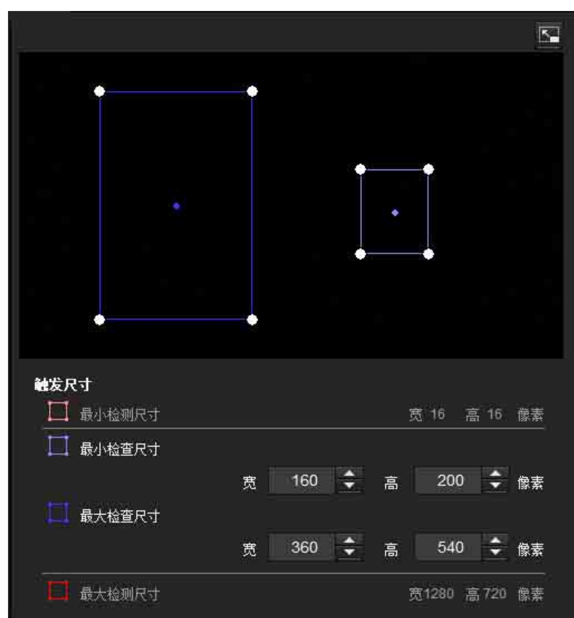


此判断标准为触发区域发现物体的数量。
从下拉列表中指定量。
与活动窗口相似，触发区域也可以移动，并且也可以移动、添加或删除其顶点。

最小数量：从 “最小数量”下拉列表中指定数量。

触发尺寸

指定物体的最小触发尺寸和最大触发尺寸。若要指定尺寸，可以输入数值或拖动区域的顶点。



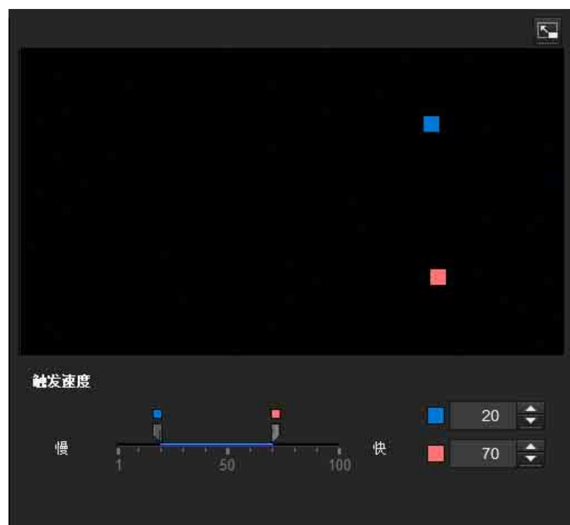
物体尺寸以像素为单位测量。
- 将光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，可以拖曳来移动最小触发尺寸区域和最大触发尺寸区域。
- 将光标放置在最小触发尺寸区域或最大触发尺寸区域的顶点会将光标变为 ⟷，随后可以拖曳顶点来更改检查尺寸。

提示

显示在 VMD 设定中配置的最小和最大检测尺寸，但是无法在此处修改区域尺寸。

触发速度

通过确定最小速度和最大速度来指定要检查的物体的速度范围。



- 最小速度和最大速度可指定在 100 范围内。
- 表示最小速度的蓝色方块不能设定到表示最大速度的红色方块的右侧。
- 表示最慢速度和最快速度的方块在预览画面的左右两侧移动。

注

设定值仅在**通过**、**出现**或**消失**条件下有效。

全屏显示按钮

单击 [icon] 以全屏显示 ActiveX 区域。
再次单击将显示正常显示。

伸缩栏

单击 [«] 隐藏左侧的菜单列表并放大预览画面。
再次单击将按以前的样子显示菜单列表。

OK/Cancel

单击 OK 定下来对设定所做的更改并将这些更改发送到摄像机。
如果单击 Cancel，对设定所做的更改将废弃且画面将以当前摄像机设定重新加载。

声音检测选项卡 — 设定声音检测

声音检测检测麦克风收集到的声音，在特定阈值外输出警报。



声音检测

选择**开**，激活此功能并设定灵敏度。

灵敏度

将**灵敏度**设定为**低**、**高**或**手动**。如果选择手动，可手动设定灵敏度。

手动灵敏度

将**手动灵敏度**设定为 1-100，数字越大，灵敏度越高。

检测状态：当声音检测选项卡中的**声音检测**设定为**开**时，将显示检测状态。
如果麦克风采集到多余声音，将显示 “已检测”；否则显示 “未检测”。输入音量用音量条表示，以便校准检测水平。

注

- 测试声音检测，确认其功能正常。
- 声音检测功能根据输入音量和灵敏度的统计抽样自动设定检测水平。因此，即使灵敏度相同，检测水平也可能存在差异。
- 当**声音检测**选项卡打开时，输入音量检测无法更新。这表示此时检测水平不会根据输入声音自动调节。根据这一特点，在**声音检测**选项卡打开时测试声音检测。
- 设定灵敏度之前，为了优化检测，将麦克风在正常地点和声音环境中放置约 3 分钟，再打开**声音检测**选项卡。
- 播放音频文件时，声音检测警报关闭。
- 当 （从电脑）上传音频时，声音检测警报关闭。

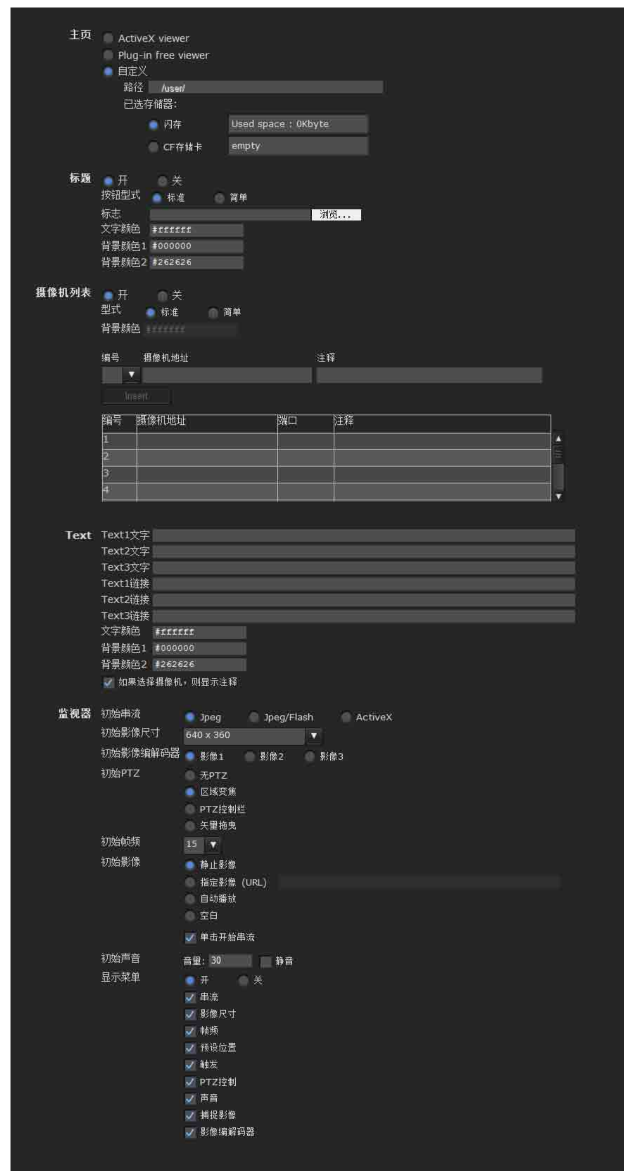
OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

配置浏览器 — 浏览器菜单

单击管理员菜单中的 **浏览器** 以显示浏览器菜单。
使用此菜单，您可以选择要使用的浏览器并配置高级设定。

版式选项卡



主页

设定访问时要显示的浏览器或主页。

ActiveX viewer：在访问时显示 ActiveX viewer。
Plug-in free viewer：在访问时显示 Plug-in free viewer。

自定义：选择要显示的主页。
对于 SNC-CH240/CH140/CH180/CH280，您可将数据写入内置闪存或 CF 存储卡（不附送）以便使用您最喜欢的主页。对于 SNC-DH240/DH140/DH180/DH280，将数据写入内置闪存以便使用您最喜欢的主页。
若要将主页 HTML 文件存储在内置闪存内，请使用附送的 CD-ROM 光盘中所含的 SNC 工具箱的自定义主页功能。

注

当 CF 卡由 PoE（以太网电源）供电时，SNC-CH180/CH280 无法使用本功能。

若要了解如何使用自定义主页，请参阅第 98 页。
有关支持的存储卡的详细说明，请与授权的 Sony 经销商联系。

若要显示您的自定义主页，请执行以下操作：

1 选择**自定义**。

2 在**路径**右侧的文本框中输入最多 64 个字符的 HTML 文件路径。

3 在**已选存储器**中选择存储主页的存储器。
您可以选择**闪存**或 **CF 存储卡**。

SNC-CH240/CH140/CH180/CH280
闪存或 **CF 存储卡**

SNC-DH240/DH140/DH180/DH280
闪存

标题

配置浏览器画面顶部显示的栏菜单的设定。选择**开**以显示标题，选择**关**则隐藏。

提示

即使当您选择**关**时，通过在网络浏览器的地址框中输入以下 URL，仍可显示管理员菜单。
例如：当摄像机的 IP 地址被设定为 192.168.0.100 时
http://192.168.0.100/<TAG>/l4/index.html
根据您想要使用的语言在 <TAG> 中输入以下数值。

en：英语
ja：日语
fr：法语
de：德语
it：意大利语
es：西班牙语
zh_hant：中文（繁体中文字符）
zh_hans：中文（简体中文字符）
Ko：韩文

按钮型式
选择**标准**或**简单**。

标志
若要设定标志影像，请单击**浏览**并指定要显示的影像。可使用的影像文件格式为 GIF、PNG、JPEG。最大文件尺寸为 50 KB。上传的影像显示为 150 × 480 像素。单击删除标题标志，删除系统菜单初始化选项卡上设定的标志（第 36 页）。

文字颜色、背景颜色 1 和背景颜色 2
指定背景颜色和字体颜色。
若要指定颜色，请输入 "#"，接着输入 6 位十六进制数的 RGB 值。
后的头 2 位数代表红色，次 2 位数代表绿色，最后 2 位数代表蓝色。指定各色彩的亮度。有 256 个亮度等级可供选择（00-FF）。

摄像机列表

您可以在摄像机列表中注册摄像机。通过在浏览器画面上选择已注册的摄像机，您可以从已注册的摄像机观看影像。

注

仅当选择 Plug-in free viewer 作为主页时，才可设定摄像机列表。

开 / 关
选择**开**以显示摄像机列表，选择**关**则隐藏。

型式
您可以配置摄像机列表型式。

背景颜色
指定摄像机列表的背景颜色。指定颜色的方法与指定标题颜色的方法相同。

在摄像机中注册
在摄像机列表上指定编号，并且设定各摄像机的 IP 地址、端口号和注释。
Insert：单击可在摄像机列表中注册摄像机。
Modify：单击可编辑所选的摄像机列表。
Delete：单击可删除所选的摄像机列表。
Down：单击此项目可以减小表示已注册摄像机编号的数字。
Up：单击此项目可以增大表示已注册摄像机编号的数字。

Text

注

仅当选择 Plug-in free viewer 作为主页时，才可设定摄像机列表。

Text1 文字、Text2 文字和 Text3 文字
在浏览器画面上输入要显示的文字。

Text1 链接、Text2 链接和 Text3 链接
指定链接的 URL 以对文字指定链接。

文字颜色、背景颜色 1 和背景颜色 2
指定文字的字体颜色和背景颜色。指定颜色的方法与指定标题颜色的方法相同。

如果选择摄像机，则显示注释
选择此选项可在浏览器画面上显示注释。

监视器

配置 Plug-in free viewer 的摄像机影像显示部分的设定。

注

仅当选择 Plug-in free viewer 作为主页时，才可设定摄像机列表。

初始串流
设定串流摄像机影像的显示方式。

初始影像尺寸
设定摄像机初始影像尺寸。

初始影像编解码器
设定初始编解码器模式。

影像 1：串流开始时，显示**摄像机菜单 – 视频编解码器**选项卡的影像 1 中设定的影像。
影像 2：串流开始时，显示**摄像机菜单 – 视频编解码器**选项卡的影像 2 中设定的影像。
影像 3：串流开始时，显示**摄像机菜单 – 视频编解码器**选项卡的影像 3 中设定的影像。

注

如果选择视频编解码器关闭的影像，将切换至影像 1。

初始 PTZ
设定串流的摇摄 / 倾斜 / 变焦操作模式。
无 PTZ：串流开始时 PTZ 不可用。
区域变焦：当串流开始时区域变焦可用。
PTZ 控制栏：串流开始时显示 PTZ 操作栏。
矢量拖曳：串流开始时矢量拖曳可用。

提示

本设备对 PTZ 不具有操作功能。

初始帧频
设定摄像机初始影像帧频。

初始影像
设定最初显示在摄像机影像显示区域的影像。

静止影像：从摄像机获取 JPEG 静止影像，并在开机时显示。
指定影像 （URL）：在开机时通过 URL 指定所需的静止影像。
自动播放：自动运行开始播放。
空白：在开机时无显示。
单击以开始串流：在选择了**静止影像**或**指定影像**时勾选此项目，您可在通过单击影像开始播放。

提示

如果菜单显示为**关**，则无法选择**空白**。

初始声音
设定串流开始时的初始音量。勾选**静音**消除声音。

注

仅当在 Plug-in free viewer 控制栏的**设定**的 Streaming method 中选择 SNC ActiveX viewer，此设定才有效。

显示菜单
设定是否在摄像机影像区域底部显示或隐藏操作按钮。
选择**开**，显示菜单，选择**关**，隐藏菜单。
选择**开**时，可设定下列项目：

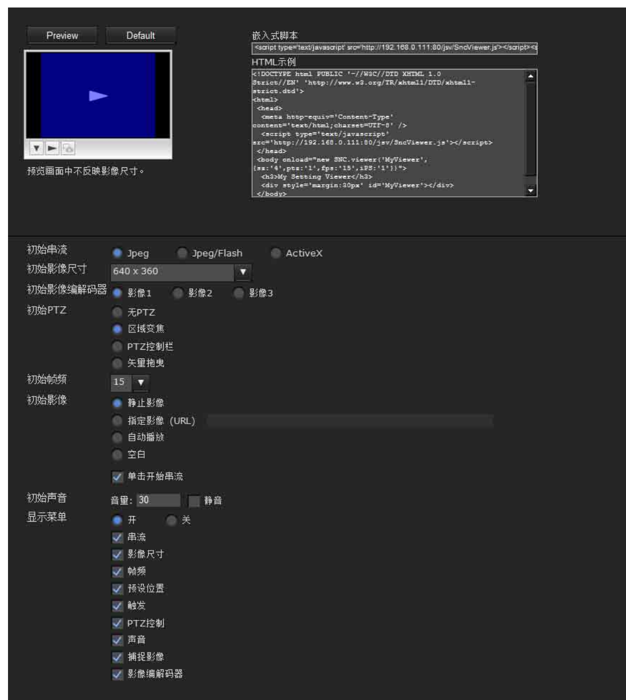
串流：显示**串流**设定选项 （如果勾选）。
影像尺寸：显示**影像尺寸**设定菜单 （如果勾选）。
帧频：显示**帧频**设定菜单 （如果勾选）。
预设位置：显示**预设位置**设定菜单 （如果勾选）。
触发：显示**触发**设定选项 （如果勾选）。
PTZ 操作：显示 **PTZ 操作**模式设定菜单 （如果勾选）。
声音：显示**声音**设定菜单 （如果勾选）。
捕捉影像：显示**捕捉影像**按钮 （如果勾选）。
影像编解码器：显示**影像编解码器**设定菜单 （如果勾选）。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

HTML 输出选项卡

如果监视器用于个人用途，则此选项卡可用于输出 HTML 和脚本的示例源。有关设定的详细说明，请参阅版式选项卡的 “监视器”。



监视器

显示预览。

预览： 根据当前设定在监视器上显示预览。

默认： 将设定复位为浏览器 – 版式选项卡中的设定。

注

预览画面上不使用所选影像尺寸。

嵌入式脚本

显示脚本的示例源。

HTML 示例

显示 HTML 的示例源。

管理摄像机

其他

本章节说明附送 CD-ROM 光盘上应用程序软件和命令的使用方法。

使用 SNC 工具箱

对 SNC 工具箱中除网络选项卡以外的功能进行说明。

若要安装 SNC 工具箱、指定 IP 地址和设定网络，请参阅 "准备" 中的第 6 页上的 "给本摄像机指定 IP 地址"。

注

- 如果您的电脑使用个人防火墙或防病毒软件，SNC 工具箱可能无法正确工作。在此情况下，禁用软件或使用其它方法给摄像机指定 IP 地址。有关示例，请参阅第 110 页上的 "用 ARP 命令为摄像机指定 IP 地址"。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，请禁用 Windows Firewall 功能。否则 SNC 工具箱将无法正确工作。有关设定，请参阅第 9 页上的 "当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时" 中的 "配置 Windows Firewall" 部分、第 11 页上的 "当使用 Windows Vista 时" 中的 "配置 Windows Firewall" 部分或第 13 页上的 "当使用 Windows 7 时" 中的 "配置 Windows Firewall" 部分。
- 中国销售的型号不支持 SSL 功能。

启动 SNC 工具箱

从 Windows 的 Start 菜单中选择 **Program**，然后依次选择 **SNC 工具箱**和 **SNC 工具箱**。
SNC 工具箱启动。
出现主画面。SNC工具箱能够检测出连接到本地网络的摄像机并在网络选项卡窗口上列出。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 "User Account Control – An unidentified program wants access to your computer" 信息。在此情况下，请单击 **Allow**。

如何使用 SNC 工具箱



菜单栏

可从此处选择所有功能。

文件 （F） 菜单
导入：读取设备列表文件 （CSV 格式）。
导出：在 CSV 格式文件中输出设备列表。
关闭：退出 SNC 工具箱。

编辑 （E） 菜单
剪切：剪切设备或文件夹。
复制：复制设备或文件夹。
粘贴：粘贴设备或文件夹。
全选：选择设备列表中的所有设备。
添加文件夹：创建文件夹。
添加设备条目：手动注册设备。
修改设备条目：编辑设备信息。
移除：从文件夹中移除设备。
删除：删除设备或文件夹。

查看 （V） 菜单
状态栏：切换显示 / 隐藏画面底部的状态。
标准：显示设备详细信息。
小快照：以小缩略图显示设备详细信息。
大快照：以大缩略图列出设备。
列设定：显示要显示在列表上的项目的设定画面。

工具 （T） 菜单
搜索：再次搜索设备。
设备账户：显示设备相关用户名和密码的管理画面。
网络设定：显示修改所选设备地址设定的画面。
设备设定：显示所选设备的设定画面。
隐私屏蔽：显示隐私屏蔽画面。
全景制作器：显示全景制作器画面。
对本产品不可用。
自定义主页：显示自定义主页画面。
固件升级：显示固件升级画面。

初始化设备：
重新启动：重启设备。
出厂默认设定：初始化设备至出厂默认设定。
备份设定数据：在电脑上备份设定数据。
恢复设定：将备份设定数据恢复至设备。
设备主页：连接到设备。
设备日志：
系统日志：获取设备的系统日志。
存取日志：获取设备的存取日志。
工具日志：获取 SNC 工具箱日志。
选项：显示修改 SNC 工具箱设定的画面。

任务 （K）菜单
任务列表：显示任务列表画面。
添加任务：显示任务向导画面。
修改任务：显示任务编辑画面。
删除任务：删除任务。

帮助 （H）菜单
版本：显示 SNC 工具箱版本信息。

功能按钮

功能按钮用于更新列表和显示对话框。



搜索
更新搜索结果中的设备列表。



账户
设定各设备的管理员。



网络
显示**网络设定**对话框。



屏蔽
显示**隐私屏蔽**对话框。



全景
显示**全景制作器**对话框。
对本产品不可用。



自定义 HP
显示**自定义 HP** 对话框。



设定
显示设备的设定画面。



任务
显示**任务列表**对话框。

设备树形结构视图

此功能可自定义文件夹。My device（我的设备）的注册详情可以树形结构格式显示。

搜索结果文件夹
当选择此文件夹时，启动时或通过**搜索**检测到的相同区段中的设备将显示在设备列表中。

错误文件夹
当选择此文件夹时，My device（我的设备）文件夹中注册的无法连接的设备将显示在设备列表中。
并且，如果在网络上找不到注册的设备，该设备也会被注册在此文件夹中。

My device （我的设备）文件夹
当选择此文件夹时，搜索结果文件夹中的或手动注册的设备将显示在设备列表中。

设备列表

在设备树形结构视图中所选择的文件夹中注册的设备将显示在列表中。

设备名称
显示单个设备名称。

状态（仅限于错误文件夹和 My device（我的设备）文件夹）
您可以检查当前连接状态。

MAC 地址
您可以检查设备的 MAC 地址。

设备地址
您可以检查设备的 IP 地址。

端口号
您可以检查设备的端口号。

DHCP/ 固定 IP
显示所选设备的 IP 地址是 DHCP 还是固定 IP。

型号
显示型号名称。

编号
显示序列号。

版本号
显示固件版本。

管理员名称
显示管理员用户名。

提示

- 执行了 SSL 通信的摄像机上在其 IP 地址左侧带有 🔒。
- 中国销售的型号不支持 SSL 功能。

查看按钮

您可以更改设备列表的显示格式 （第 95 页）。

在 My device （我的设备）中注册

设备树形结构有三个默认文件夹：**搜索结果**、**错误**和 **My device （我的设备）**。

搜索结果文件夹和**错误**文件夹是固定的，所以您无法编辑内容或重命名文件夹。

My device（我的设备）文件夹可以重命名，并且您可以添加、删除和移动文件夹。

搜索结果文件夹

显示通过搜索检测到的设备。

错误文件夹

显示未连接的设备。

My device （我的设备）文件夹

您可以使用任一文件夹分类和管理设备。

添加文件夹

1 选择要添加文件夹的父文件夹。

2 右击鼠标并从显示的菜单中选择**添加文件夹**。
文件夹即被添加。输入您所选的文件夹名称。

注册设备

若要注册设备，请按照以下步骤操作：

- 通过**添加设备条目**对话框注册
- 通过拖放方式注册
- 通过复制和粘贴方式注册

通过添加设备条目对话框注册

1 选择文件夹以注册设备。

2 右击鼠标并从显示的菜单中选择**添加设备条目**。
出现**添加设备条目**对话框。

3 输入下列项目：
设备名称：输入您所选择的设备名称。
设备地址：输入要注册的设备的地址。
HTTP 端口号：通常应选择 80。设定 80 以外的值时，选择文本框并输入端口号。
HTTPS 端口号：通常选择 443。设定 443 以外的值时，选择文本框并输入端口号。
设备账户：在**管理员名称**字段和**管理员密码**字段中分别输入将访问设备的管理员的用户名和密码。

4 单击**确定**完成注册。

通过拖放方式注册

若要添加设备，从搜索结果文件夹中的设备列表中选择设备，并拖放到要注册设备的目的文件夹。

通过复制和粘贴方式注册

从搜索结果文件夹中的设备列表中选择设备并右击鼠标。从显示的菜单中选择**复制** （或从**编辑**菜单中选择**复制**）。然后，选择要注册的目标文件夹并右击鼠标。从显示的菜单中选择**粘贴**。

重命名设备 / 文件夹

选择要重命名的文件夹或设备并右击鼠标。从显示的菜单中选择**重命名**。设备 / 文件夹名称高亮显示。输入新名称。

删除设备 / 文件夹

从设备列表或设备树形结构中选择要删除的设备 / 文件夹并右击鼠标。从显示的菜单中选择**删除** （或从**编辑**菜单中选择**删除**）。

移动设备 / 文件夹

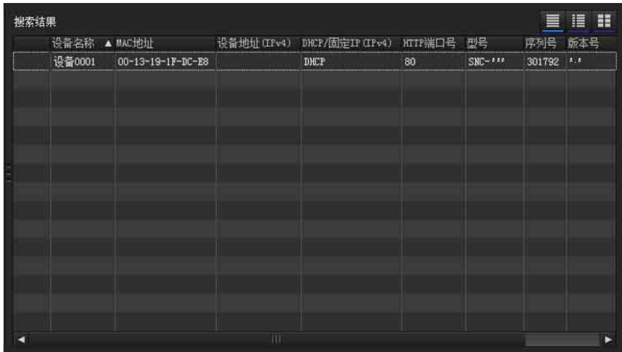
您可以按照以下任一方法移动设备 / 文件夹：

- 从设备列表或设备树形结构中选择设备 / 文件夹并拖放到要移动到的目的文件夹，即可移动设备 / 文件夹。
- 从设备列表或设备树形结构中选择设备 / 文件夹并右击鼠标。从显示的菜单中选择**剪切** （或从**编辑**菜单中选择**剪切**）。然后，选择要移动到的目的文件夹并选择**粘贴**。

更改设备列表显示方式

详情显示

从**查看**菜单选择**标准**或单击设定为详情显示。



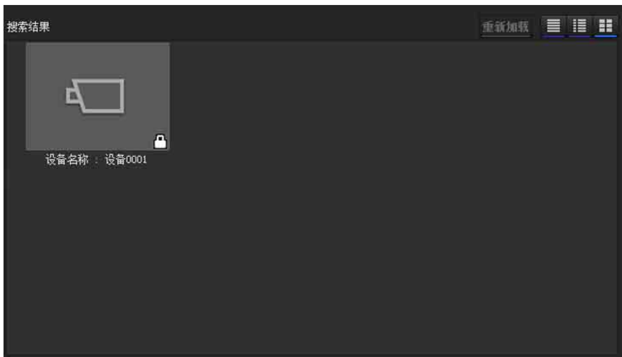
带有缩略图的详情显示

从**查看**菜单选择**快照**（S）或单击 设定为带有缩略图的详情显示。



以大缩略图显示

从**查看**菜单选择**快照**（L）或单击 设定为带有大缩略图的详情显示。



修改要显示在列表上的项目

从**查看**菜单选择**列设定**以显示 “列设定”对话框。



勾选您想要显示的项目并从您想隐藏的项目上移除勾选标记。
更改后单击**确定**。新设定将反映到列表中并且显示将返回到主画面。

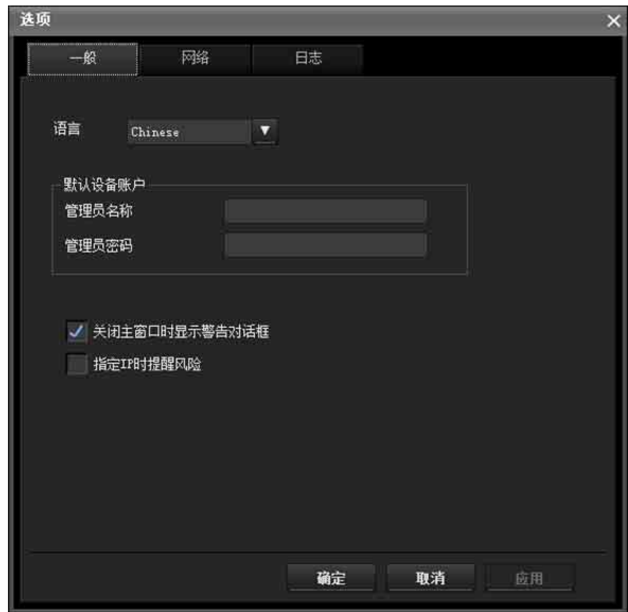
更新缩略图影像

若要显示缩略图，请选择想更新缩略图的摄像机并单击**重新加载**将当前的摄像机影像显示为缩略图。

设定 SNC 工具箱选项

从**工具**菜单选择**选项**以显示 “选项”对话框。此对话框由三个选项卡构成：**一般**、**网络**和**日志**。

一般选项卡



语言

设定语言。

其他

默认设备账户
对各设备设定访问设备的管理员的用户名和密码初始值。

关闭主窗口时显示警告对话框：选择此项可显示警告信息。
指定 IP 时提醒风险：选择此项可显示警告信息。

网络选项卡



配置 HTTP 代理服务器和 FTP 代理服务器。
使用 HTTP 代理服务器时，勾选**使用 HTTP 代理服务器**。
使用 FTP 代理服务器时，勾选**使用 FTP 代理服务器**。
若要自动检测代理服务器，请将**自动检测**选择为**开**。
如果您不自动检测代理服务器，请将**自动检测**选择为**关**并输入代理服务器地址和代理服务器端口号。

IP 配置
选择组合使用 IPv6 和 Ipv4 时 IPv4 或 IPv6 的优先度。

SSL 设定
配置 SSL 设定。
默认客户端证书：输入要使用的客户端证书。
如何处理计划任务中或主窗口中的 SSL 错误：选择**继续**或**取消**。
当设备的 SSL 功能仅为 SSL 时，允许自动从 HTTP 协议切换至 HTTPS 协议：如有必要勾选此框。

注

- 当您改变 SSL 设定后，请重新开启 SNC 工具箱。
- 中国销售的型号不支持 SSL 功能。

日志选项卡



覆盖最早的日志文件
若要设定日志文件的大小，请勾选**启用**并指定日志文件的最小所需空间。

日志输出文件夹
单击**浏览**显示文件夹选择对话框。指定要保存日志的文件夹。

使用隐私屏蔽 — 屏蔽摄像机影像

SNC 工具箱的隐私屏蔽功能可屏蔽要传输的摄像机影像的一部分。

1 从设备列表中选择要设定隐私屏蔽的摄像机。

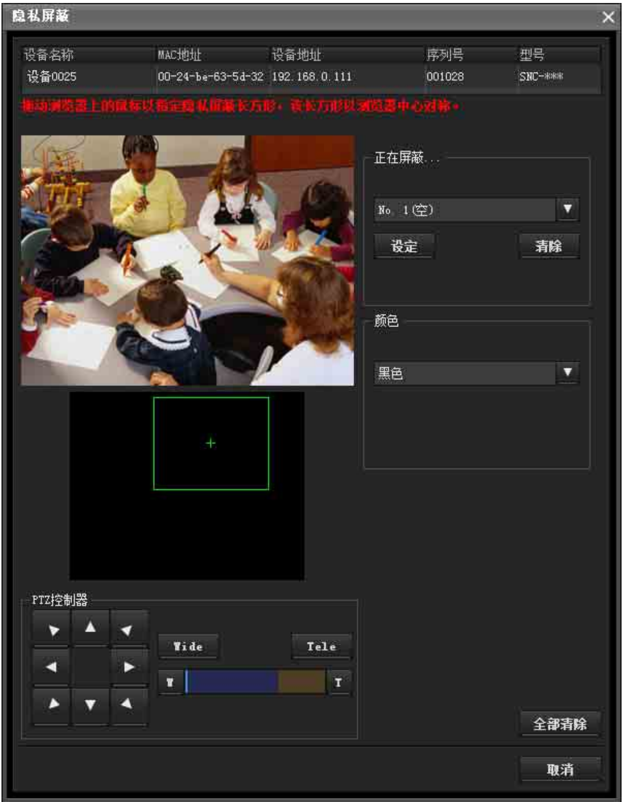
2 单击**正在屏蔽**。

使用隐私屏蔽

隐私屏蔽画面可设定隐私屏蔽位置。
单击**正在屏蔽**以显示隐私屏蔽画面。

隐私屏蔽画面





浏览器
显示摄像机的实时影像。您可以在此区域指定隐私屏蔽的位置。

编号
Solid PTZ（第 41 页）关闭时，浏览器中显示设定的屏蔽编号。

帧
当 Solid PTZ（第 41 页）关闭时，显示已设定屏蔽的帧，以便在设定的屏蔽重叠时分辨屏蔽区域。

全景区域
当 Solid PTZ（第 41 页）开启时，显示全景。
已设定的隐私屏蔽按全景上的编号显示。当单击全景时，摄像机将对焦于所单击的位置

注

如果尚未创建全景影像，则显示默认影像。

PTZ 控制器
当 Solid PTZ（第 41 页）开启时，摇摄 / 倾斜 / 变焦功能可用。

摇摄 / 倾斜操作
单击希望摄像机移动的方向箭头。按住箭头不放，可持续移动摄像机。

变焦操作
单击 Wide 按钮缩小，单击 Tele 按钮放大。按住按钮不放，可持续变焦。
变焦栏显示当前变焦位置，Wide 位于右端，Tele 位于左端。单击 W 按钮，将变焦调节为 Wide。单击 T 按钮，将变焦调节为 Tele。

隐私屏蔽设定区
可以设定或删除隐私屏蔽。
最多可设定 8 个隐私屏蔽。
设定：将浏览器上指定的区域注册为隐私屏蔽区域。
单击**设定**，浏览器影像的该部分即被隐私屏蔽遮盖。隐私屏蔽的颜色为**颜色**下拉列表中选择的颜色。

注

如果屏蔽区域靠近影像的底部，可能仍会看到底部的背景。

颜色
指定隐私屏蔽的颜色或马赛克。此设定对于各隐私屏蔽共通。
可选择的颜色如下：
黑色、灰色 1、灰色 2、灰色 3、灰色 4、灰色 5、灰色 6、白色、红色、绿色、蓝色、青色、黄色、品红色

全部清除
单击可同时删除所有隐私屏蔽。

设定隐私屏蔽

若要在想要的位置设定隐私屏蔽，请执行以下步骤:

1 在浏览器上拖动鼠标指定隐私屏蔽区域。

2 从**颜色**下拉列表中选择屏蔽的颜色或马赛克。

> **注**
>
> 颜色对于各隐私屏蔽共通。将应用最后一次选择的颜色。

3 在隐私屏蔽设定区选择想要的隐私屏蔽编号，然后单击相应编号的**设定**。
屏蔽即显示在浏览器上。

使用自定义主页 — 设定自定义主页

SNC 工具箱的自定义主页功能可将制作的主页存储在摄像机中并观看。

有关创建主页的注意事项

当您创建主页时，请注意以下几点。

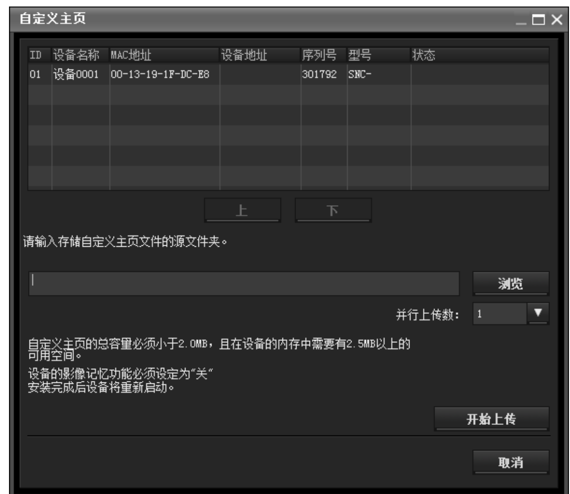
- 文件名包含扩展名在内最多可输入 24 个字符。
- 主页的文件大小应为 2.0 MB 或更低。
- 若要观看所制作的主页，请在浏览器菜单的版式选项卡中设定**主页**。

使用自定义主页将主页上传到摄像机

1 从设备列表中选择要上传的设备。
您可以同时选择多个设备。

2 单击**自定义主页**。
“自定义主页”对话框打开。
仔细阅读说明。

> **注**
>
> 如果无法使用代理服务器与摄像机建立通信，可以不使用代理服务器，将摄像机连接到本地网络并运行自定义主页。



3 输入存储您主页的路径。

4 单击**开始上传**。
开始将主页文件上传到摄像机。

5 单击**取消**退出程序。

使用固件升级

使用 SNC 工具箱的固件升级功能可升级设备的固件。

开始固件升级

1 从设备列表中选择要升级固件的设备。
您可以同时选择多个设备。

2 右击鼠标。从显示的菜单中单击**固件升级**。
显示固件升级画面。



设备列表　　模块列表

提示

使用以下方法也可显示固件升级画面：
- 从**工具**菜单中选择**固件升级**。

设备列表
选择要升级的设备。
升级正在进行时显示进度栏。
状态字段表示当前状态。

模块列表
若要显示对话框，请单击型号右侧的**浏览**按钮以更新 （列于模块列表中）。从对话框选择目标 SVU 文件。
一个型号可选择一个文件。

升级

1 用**上**和**下**设定设备执行更新的顺序。

2 单击**浏览**并对各型号选择升级文件。

3 在**并行升级数**中选择要升级设备的数量。

4 若要备份摄像机设定，请勾选**备份设备设定**。

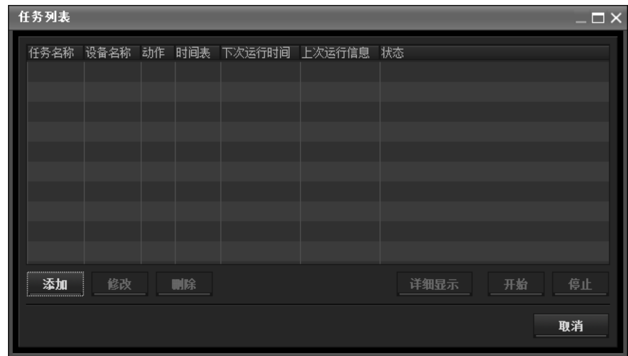
5 单击**开始上传**。
升级开始。

注

- 若要停止升级，请单击**停止升级**。
为了保护某些设备，在升级过程中，无法取消升级。
- 设备在升级后重启之前，请勿关闭电源。

使用计划任务

您可以指定更改设备设定或执行固件升级的时间或间隔。
单击**任务**显示任务列表，显示可执行的计划任务的列表。



任务列表
显示可执行的计划任务的列表。

添加
显示任务向导。

修改
您可以编辑任务。

删除
您可以删除任务。

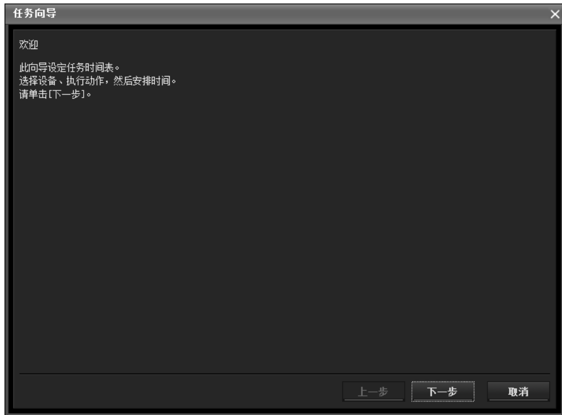
开始
此项进行任务预约。

停止
您可以取消任务预约。

取消
关闭任务列表。

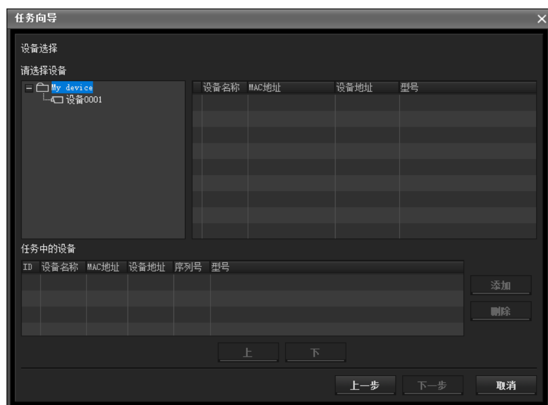
创建任务

1 单击**添加**。
显示**任务向导**。



2 单击**下一步**。

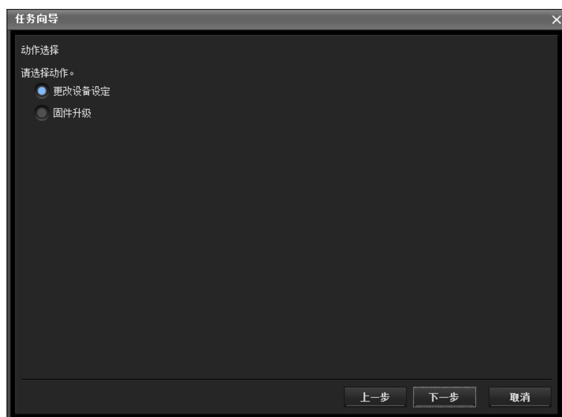
3 选择指定任务的设备。
显示注册在 My device （我的设备）中的设备列表。从 My device （我的设备）列表中选择您想指定任务的设备，并注册在任务列表中的设备中。



My device（我的设备）：显示注册在我的设备中的摄像机列表。
任务中的设备：显示设定为执行任务的设备列表。
添加：将设备注册到任务设备中。
删除：将设备从任务设备中删除。
上／下：更改任务设备中设备的顺序。

4 单击**下一步**。

5 选择任务活动。
选择**更改设备设定**或**固件升级**。



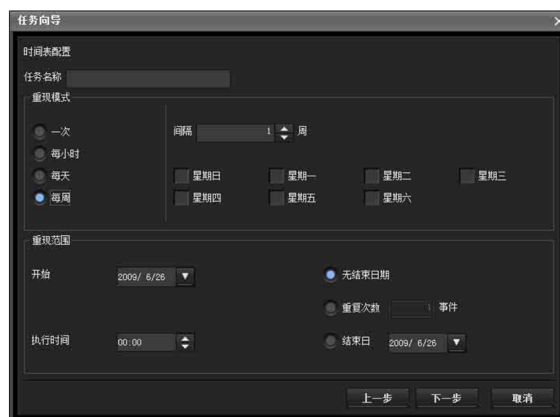
6 单击**下一步**。

更改设备设定：
编辑想要更改的设定值。
有关更改设定值的说明，请参阅第 101 页上的“设备设定”。
单击**下一步**显示设定更改的确认画面。查看设定是否正确。如需修正，请单击**上一步**返回上一个画面以恢复设定。

固件升级：
设定您想要升级的设备固件。
有关设定固件的说明，请参阅第 98 页上的“使用固件升级”。

7 单击**下一步**。

8 设定时间表。



任务名称
命名任务。

重现模式
指定运行间隔。
一次：运行一次任务。
每小时：以小时为单位指定运行频率。（可设定值：1 至 99）
每天：以天为单位指定运行频率。（可设定值：1 至 99）
每周：以星期和星期几为单位指定运行频率。（可设定值：1 至 99）

重现范围
指定开始日期和时间，及结束日期和时间。
开始：设定开始日期。
执行时间：设定开始时间。
无结束日期：此设定不设定结束日期。
重复次数：指定执行操作的次数。
结束日：设定结束日期。

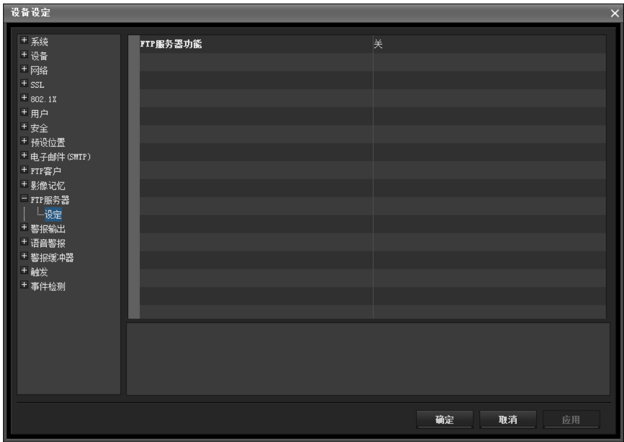
9 单击**下一步**。
显示任务设定的最终确认画面时，检查设定。如需修正，请单击**上一步**返回上一个画面以撤消设定。

10 单击**结束**。

配置设备设定

您可以在设备设定画面上配置设备的高级设定。
当您在设备列表上选择设备并从**工具**菜单中选择**设备设定**时，或当您右击设备选择画面并在显示的菜单中单击**设备设定**时，将显示设备设定画面。

显示示例：



设定树形结构
所有设定分成类别。单击 + 显示类别下的子类别。
单击 – 隐藏子类别。
选择子类别在画面右侧显示设定项目。

项目
显示设定项目。选择一行改变其值。

值
显示项目值。选择或输入数值以更改数值。

说明
显示设定值范围和补充说明。

确定
应用设定并关闭设备设定画面。将显示 SNC 工具箱的主画面。

取消
关闭设备设定画面而不更改设定。将显示 SNC 工具箱的主画面。

应用
应用设定。

其他设定

配置设定时，请参阅 “管理摄像机”的相关页面。

设定项目		“管理摄像机”中的参考页
系统		第 32 页上的“配置系统 — 系统菜单”
	系统	第 32 页上的 “系统选项卡”
	日期	第 32 页上的“日期 / 时间选项卡”
	叠加	第 33 页上的 “叠加选项卡”
	安装	第 34 页上的 “安装选项卡”
	初始化	第 35 页上的“初始化选项卡”
设备		第 36 页上的“设定摄像机影像和音频 — 摄像机菜单”
	共通	第 36 页上的 “共通选项卡”
	图像	第 38 页上的 “图像选项卡”
	日 / 夜选项卡	第 40 页上的“日 / 夜选项卡”
	视频编解码器	第 41 页上的“视频编解码器选项卡”
	串流	第 44 页上的 “串流选项卡”
网络		第 45 页上的“配置网络 — 网络菜单”
	网络	第 45 页上的 “网络选项卡”
	无线	第 46 页上的 “无线选项卡 — 无线连接的设定（仅限 SNC-CH240/CH140/CH180/CH280）”
	QoS	第 49 页上的“QoS 选项卡”
	IP 地址通知	第 50 页上的 “动态 IP 地址通知选项卡—通知IP地址”
SSL		第 52 页上的“设定 SSL 功能 — SSL 菜单”
	设定	第 52 页上的 “共通选项卡”
	CA 证书	第 54 页上的 “CA 证书选项卡 — 添加用于客户端认证的 CA 证书”

设定项目		“管理摄像机”中的参考页
802.1X		第 57 页上的“使用 802.1X 认证功能 — 802.1X 菜单”
	共通	第 57 页上的“共通选项卡 — 802.1X 认证功能的基本设定”
	客户端证书	第 58 页上的“客户端证书选项卡”
	CA 证书	第 59 页上的“CA 证书选项卡”
用户		第 62 页上的“设定用户 — 用户菜单”
安全		第 63 页上的“设定安全 — 安全菜单”
预设位置		第 63 页上的“保存摄像机位置和动作 — 预设位置菜单”
	巡视（位置）	第 65 页上的“预设巡视选项卡 — 设定位置巡视”
电子邮件（SMTP）		第 66 页上的“通过电子邮件发送影像 — 电子邮件（SMTP）菜单”
	共通	第 66 页上的“共通选项卡 — 设定电子邮件（SMTP）功能”
	警报发送	第 67 页上的“警报发送选项卡 — 设定检测警报时的电子邮件发送模式”
	定期发送	第 68 页上的“定期发送选项卡 — 设定定期电子邮件发送模式”
FTP 客户端		第 69 页上的“将影像发送到 FTP 服务器 — FTP 客户端菜单”
	共通	第 69 页上的“共通选项卡 — 设定 FTP 客户端功能”
	警报发送	第 69 页上的“警报发送选项卡 — 设定检测警报时的 FTP 客户端动作”
	定期发送	第 70 页上的“定期发送选项卡 — 设定定期 FTP 客户端活动”

设定项目		“管理摄像机”中的参考页
影像记忆		第 71 页上的“在存储器中记录影像 — 影像记忆菜单”
	共通	第 71 页上的“共通选项卡 — 设定影像记忆功能”
	警报发送	第 73 页上的“警报录制选项卡 — 设定检测警报时的影像记忆功能”
	定期发送	第 73 页上的“定期录制选项卡 — 设定定期录制模式”
FTP 服务器		第 75 页上的“从摄像机下载影像 — FTP 服务器菜单”
警报输出		第 77 页上的“设定警报输出 — 警报输出菜单”
	警报输出 1	第 77 页上的“警报输出 1、2 选项卡”
	警报输出 2	
语音警报		第 78 页上的“与警报检测联动输出音频 — 语音警报菜单”
	语音警报 1	第 78 页上的“语音警报 1、2、3 选项卡”
	语音警报 2	
	语音警报 3	
警报缓冲器		第 81 页上的“设定警报缓冲器 — 警报缓冲器菜单”
触发		第 79 页上的“从浏览器设定操作 — 触发菜单”
事件检测		第 82 页上的“设定传感器输入/摄像机篡改检测/动作检测 / 声音检测 — 事件检测菜单”
	摄像机篡改检测	第 82 页上的“摄像机篡改检测选项卡 — 设定摄像机篡改检测”
	声音检测	第 88 页上的“声音检测选项卡 — 设定声音检测”

设备重启和初始化

您可以重启和初始化 （恢复出厂默认设定）所选设备。可同时选择多个设备进行重启和初始化。

重启设备

在菜单栏上依次单击**工具**、**初始化设备**和**重新启动**以重启设备。

初始化设备

在菜单栏上依次单击**工具**、**初始化设备**和**出厂默认设定**以初始化设备 （恢复出厂默认设定）。

使用 SNC 音频上传工具

— 将音频传输到摄像机

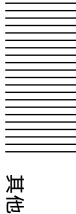
附送的 SNC 音频上传工具使您能够将声音从电脑传输到摄像机。
本章节说明 SNC 音频上传工具的设定和操作。

SNC 音频上传工具支持传输以下音频数据。

音频 CODEC	传输率
G.711 （μ-LAW）	64 kbps
G.726	40 kbps
G.726	32 kbps
G.726	24 kbps
G.726	16 kbps

注

- 只有一个用户可向摄像机传输声音。同时，其他用户将无法向摄像机传输声音。
- 如果代理服务器启用，声音上传至摄像机可能会失败。如果发生此情况，请禁用代理服务器。



安装 SNC 音频上传工具

1 将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器中自动出现封面页。
如果没有在网络浏览器中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 上的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “**自动播放**”弹出窗口。有关详细说明，请参阅第 10 页上的“当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

2 单击 **SNC audio upload tool** 的 **Setup** 图标。
“File Download”对话框打开。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本，或 Windows Vista 时，可能会出现有关活动内容的信息。有关详细说明，请参阅第 8 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时”中的“安装软件”部分或第 10 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

3 单击**打开**。

注

如果在“File Download”对话框上单击“Save this program to disk”，将无法正确安装工具。删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

4 按照显示的向导，安装 SNC 音频上传工具。
如果显示软件许可协议，请仔细阅读并接受该协议以继续安装。

将摄像机连接至电脑

1 将扬声器连接到摄像机上的 ◁（行输出）插孔。

2 将麦克风连接到电脑的麦克风输入插孔上。

注

如果电脑的麦克风输入插孔设定不正确，电脑不会传输出声音，并且与摄像机连接的扬声器无输出。从 Windows 的控制面板上设定麦克风输入插孔。

在 Windows XP 上

1 从 Control Panel 中选择 **Sounds and Audio Device**。

2 单击 Audio 选项卡上的 **Sound Recording** 部分中的 **Volume**。
Recording Control 窗口打开。

3 在 **Microphone** 部分中选择 **Select**。

在 Windows Vista 上

没有与麦克风插孔相关的设定。
如果无法记录，请如下将麦克风设备连接至电脑并查看记录设备是否正常工作：

1 从 Control Panel 中选择 **Sound**。

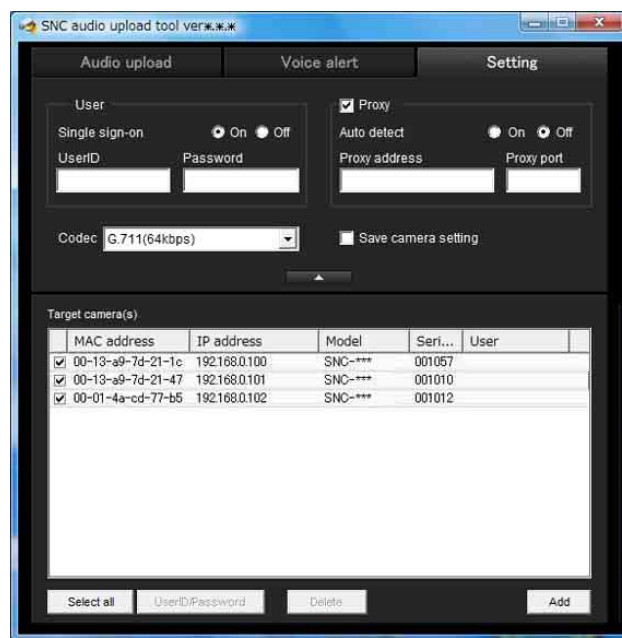
2 打开 Recording 选项卡并查看 Windows 是否正确识别了硬件。

使用 SNC 音频上传工具

当您启动 SNC 音频上传工具时，会显示设定选项卡。

Setting 选项卡

使用此菜单可以设定使摄像机从电脑传输音频，或上传音频文件。



User

设定管理员的 **User ID** 和 **Password**。
管理员的用户 ID 的出厂设定是 “admin”，密码是 “**admin**”。

Single sign-on：选择 **On** 为所有摄像机使用相同的用户 ID 和相同的密码。选择 **Off** 为每个摄像机单独设定用户 ID 和密码。
有关 **Off** 时的详细设定，请参阅第 105 页上的 “UserID/Password”。

UserID：当 **Single sign-on** 设定为 **On** 时，可以设定此项目。在此指定的用户 ID 将应用于所有摄像机。

Password：当 **Single sign-on** 设定为 **On** 时，可以设定此项目。在此指定的管理员密码将应用于所有摄像机。

Proxy

当您使用代理服务器通信时勾选此框。没有勾选此项时，将直接与摄像机通信。

Auto detect：选择 **On** 以从 Internet Explorer 自动获得代理服务器设定。

Proxy address：输入代理服务器的 IP 地址或主机名称。

Proxy port：输入与代理服务器通信的端口号。

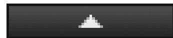
其他

注

代理服务器设定将应用于所有摄像机。您无法为各个摄像机使用单独的代理服务器设定。

Codec
从下拉列表中选择音频模式（编解码器）。

Save camera setting
选取此框可在设定选项卡中存储当前设定和摄像机列表。当重新启动摄像机时，将调出相同的设定。


反复单击此按钮以隐藏 / 显示摄像机列表。

Target camera(s)（摄像机列表）
当 SNC 音频上传工具开始工作时，它将自动检测连接到本地网络的Sony网络摄像机并在摄像机列表中显示检测结果。最多可在列表中显示256台摄像机。选择列表左侧的复选框将启用该摄像机的音频传输和音频文件上传功能。然后，您可以在多台摄像机上同时启用这些功能。

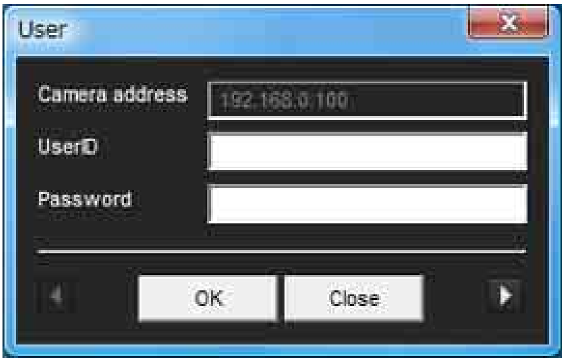
注

- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本，或 Windows Vista，请禁用 Windows Firewall 功能。否则可能不会自动显示摄像机列表。有关详细说明，请参阅第 9 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时”中的 “配置 Windows Firewall”部分或第 11 页上的“当使用 Windows Vista 时”中的 “配置 Windows Firewall”部分。
- SNC 音频上传工具无法检测在该程序启动后连接到本地网络的摄像机。
- SNC 音频上传工具无法检测没有配备音频功能的网络摄像机。

摄像机选择复选框：复选框位于列表的最左侧。选择此复选框将启用该网络摄像机的音频传输和音频文件上传功能。
MAC address：显示网络摄像机的 MAC 地址。
IP address：显示网络摄像机的 IP 地址。当用 DHCP 服务器获取 IP 地址时，会在 IP 地址的末尾显示 “DHCP”。
Model：显示网络摄像机的型号名称。
Serial：显示网络摄像机的序列号。
User：显示所指定的用户 ID 和密码。以倒空字母显示密码。

Select all
单击可选择摄像机列表中的所有摄像机。例如，当您从列表中删除所有摄像机或为所有摄像机指定相同的用户 ID 和密码时，此选项十分有用。

UserID/Password
当您指定仅与所选摄像机通信时使用的用户 ID和密码时，使用此选项。
从摄像机列表中选择摄像机并单击此按钮。打开以下对话框。
输入管理员的用户 ID 和密码并单击 OK。



注

如果您从摄像机列表中选择多台摄像机，将为所选的所有摄像机设定相同的用户 ID 和密码。两个项目的出厂设定均为 “admin”。

Add
当您手动将新的网络摄像机添加到摄像机列表中时，使用此选项。单击此按钮，会开启如下对话框。输入要添加的摄像机的 IP 地址和端口号并单击 OK。



注

- 如果摄像机列表中所指定的 IP 地址已被指定给网络摄像机以外的设备，或者网络中不存在所指定的 IP 地址时，会出现错误对话框。
- 如果已经达到了最多 256 台摄像机的限制，您将无法再添加新的摄像机。

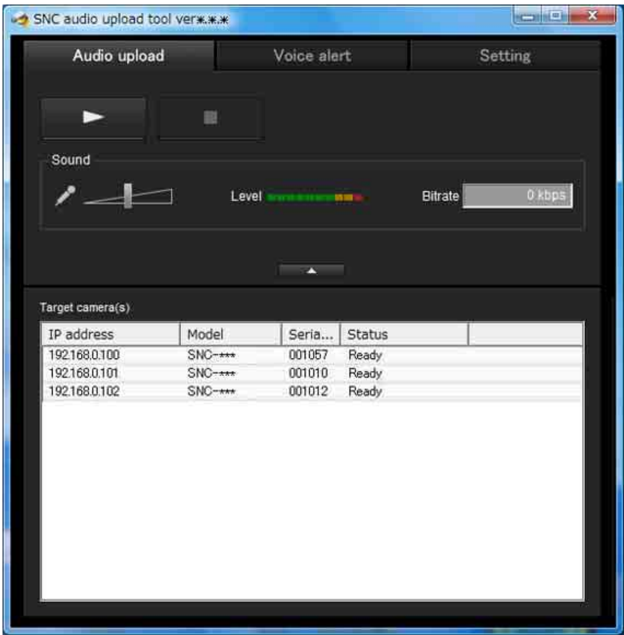
Delete
单击此按钮从摄像机列表中删除所选摄像机。

有关切换选项卡的注意事项

当您从设定选项卡切换到音频上传选项卡或语音警报选项卡时如果发生错误，会以红色显示摄像机。在此情况下，请查看摄像机设定和用户 ID 及密码设定。

Audio upload 选项卡

使用此菜单可从电脑传输音频到摄像机。您可以同时向显示在摄像机列表中的多台摄像机传输音频。
传输之前，在摄像机菜单的共通选项卡上将**音频上传**设定为**启用**。



（开始）/ （停止）

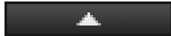
单击 （开始）开始音频传输。在传输过程中，传输速度显示在比特率框中。您可以根据需要调节麦克风音量、启动 / 禁用静音。
若要停止音频传输，请单击 （停止）。

注

- 如果在传输期间切换选项卡，音频传输将停止。
- 如果在网络菜单中的 **IP 地址**上设定了**自动获取 IP 地址 （DHCP）**，当 IP 地址改变时，音频可能会中断。
- 如果您同时向多个摄像机进行传输，音频可能会中断。

声音调节和指示

通过移动 滑块栏调节麦克风输入音量。即使在传输过程中，您也可以调节音量。
单击 启用 / 禁用静音。显示麦克风输入音量等级。
传输速度显示在比特率框中。



单击此按钮以隐藏摄像机列表。再次单击显示摄像机列表。

Target camera(s) （摄像机列表）

在 Setting 选项卡中显示用摄像机列表的摄像机选择复选框所选的摄像机。
列表显示所选摄像机的信息和状态。

IP address：显示网络摄像机的 IP 地址。当用 DHCP 服务器获取 IP 地址时，会在 IP 地址的末尾显示 “DHCP”。

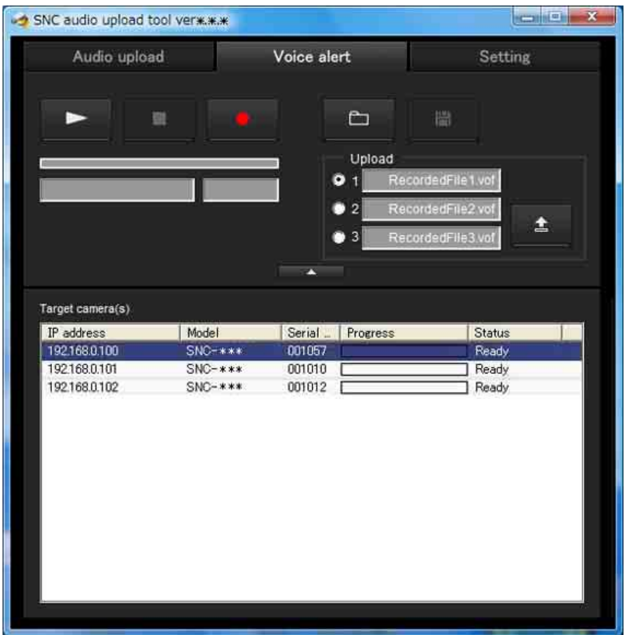
提示

SSL 通信期间， 会出现在摄像机 IP 地址的的左侧。
中国销售的型号不支持 SSL 功能。

Model：显示网络摄像机的型号名称。
Serial：显示网络摄像机的序列号。
Status：显示摄像机的当前状态。
- **Ready：**连接摄像机准备就绪。
- **Connected：**摄像机连接成功。
- **Fault：**摄像机连接失败。
- **Sending：**正在传输音频数据。

Voice alert 选项卡

使用此菜单通过电脑上连接的麦克风记录声音并将所记录的音频文件上传到摄像机。您可以将音频文件同时上传到从摄像机列表中选择的多台摄像机。



（播放）

若要开始播放，请打开所记录的文件或其他音频文件并单击此图标。
可以查看所记录的声音或所选择音频文件的内容。
播放期间，进度条显示播放进度。

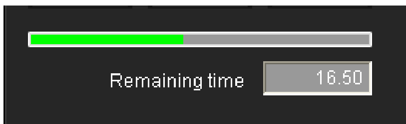
■（停止）
单击停止记录或播放。
当您在记录期间单击此项时，记录停止，并可以回览所记录的声音或将记录内容上传到摄像机。
当您在播放期间单击此项时，播放停止，进度条返回开始位置。

●（记录）
单击开始通过电脑麦克风记录声音。最长记录时间为 30 秒。使用设定选项卡中指定的编解码器记录。
记录的文件将显示为 “RecordedFile.vof”。

注

- 如果在记录或播放期间切换选项卡，记录或播放将停止。
- 记录的文件不存储在电脑中。

记录 / 播放进度条



可以用此条检查记录或播放的进度。
记录期间，进度条的最右端代表 30 秒，并且在进度条的下方以数字显示剩余记录时间。
播放期间，进度条的长度取决于记录的时间长度。

（文件打开）
单击选择前一个保存的音频文件。您可以播放所选音频文件或将其上传到摄像机。

（保存）
单击将所记录的音频文件保存到电脑。

语音警报编号选择



指定您想要上传音频文件的语音警报编号。例如，当上传至语音警报 1 时选择 1。
所上传的音频文件的名称显示在编号的右侧。
如果没有音频文件上传至摄像机，会显示 “未上传”。
如果您上传使用 ● 记录并且没有存储在电脑中的音频文件，音频文件名称将为 “RecordedFile” + “语音警报编号” + “.vof”。

注

在此显示从摄像机列表中选择的摄像机的音频文件名。若要查看上传文件名，请在摄像机列表中单击摄像机。

（上传）
单击将所记录或所选音频文件上传到设定选项卡中指定的摄像机。一次只可以上传一个音频文件至摄像机。

注

上传新的音频文件会覆盖前一个上传到摄像机的音频文件。

▲
单击此按钮以隐藏摄像机列表。再次单击显示摄像机列表。

Target camera(s) （摄像机列表）
在设定选项卡中显示用摄像机列表的摄像机选择复选框所选的摄像机。
列表显示所选摄像机的信息和状态。

IP address：显示网络摄像机的 IP 地址。当从 DHCP 服务器获取 IP 地址时，会在 IP 地址的末尾显示 “DHCP”。

提示

SSL 通信期间，🔒会出现在摄像机 IP 地址的的左侧。
中国销售的型号不支持 SSL 功能。

Model：显示网络摄像机的型号名称。
Serial：显示网络摄像机的序列号。
Progress：显示音频文件传输的进度。
Status：显示摄像机的当前状态。
- **Ready：**连接摄像机准备就绪。
- **Inquiry：**正在查询摄像机信息。
- **No func：**该摄像机不支持语音警报功能。
- **Uploading：**正在上传音频文件。
- **Fault：**音频文件上传失败。
- **No Privilege：**摄像机无权上传音频文件。
- **Succeeded：**音频文件上传成功。

其他

将所记录的音频文件上传到摄像机

提示

操作之前，使用设定选项卡创建音频文件并设定要上传的摄像机。

1 单击 Voice alert 选项卡中的 （记录）开始记录。

2 单击 （停止）停止记录。
记录会在 30 秒后自动停止。

3 选择语音警报编号。

4 单击 （上传）将音频文件传输到摄像机。

将所记录的音频文件保存到电脑

1 单击 Voice alert 选项卡中的 （记录）开始记录。

2 单击 （停止）停止记录。
记录会在 30 秒后自动停止。

3 单击 （保存）。
出现 **Save as** 对话框。输入文件名并保存文件。

将所保存的音频文件上传到摄像机

1 单击 Voice alert 选项卡中的 （文件打开）并选择要上传的音频文件。

2 选择语音警报编号。

3 单击 （上传）将音频文件传输到摄像机。

使用 SNC 视频播放器 — 播放用摄像机记录的视频 / 音频文件

附送的 SNC 视频播放器可以让您在电脑上播放用摄像机记录的视频 / 音频数据。
本章节说明 SNC 视频播放器的安装和操作。

安装 SNC 视频播放器

1 将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器中自动出现封面页。
如果没有在网络浏览器中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 上的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 "自动播放" 弹出窗口。有关详细说明，请参阅第 10 页上的 "当使用 Windows Vista 时" 中的 "安装软件" 部分。

2 单击 **SNC video player** 的 **Setup** 图标。
"File Download" 对话框打开。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本，或 Windows Vista 时，可能会出现有关活动内容的信息。有关详细说明，请参阅第 8 页上的 "当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时" 中的 "安装软件" 部分或第 10 页上的 "当使用 Windows Vista 时" 中的 "安装软件" 部分。

3 单击**文件打开**。

注

如果在 "File Download" 对话框上单击 "Save this program to disk"，将无法正确安装播放器。
删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

4 按照所显示的向导安装 SNC 视频播放器。
如果显示软件许可协议，请仔细阅读并接受该协议以继续安装。

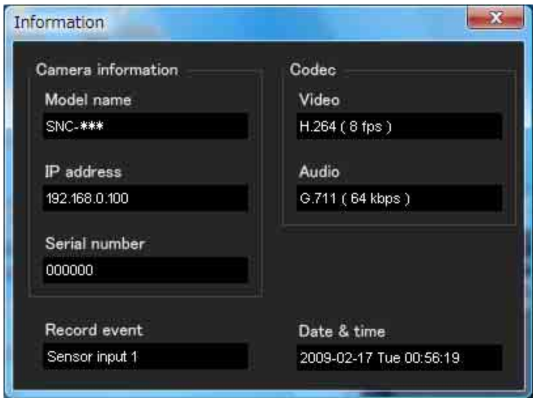
使用 SNC 视频播放器

1 启动 SNC video player。



2 单击 (浏览) 图标。
Select File 对话框开启。

3 选择您想播放的文件。
单击画面顶部的 INFO，将打开文件信息对话框。



文件对话框

Model name：记录文件的摄像机的型号名称。
IP address：记录文件的摄像机的 IP 地址。
Serial number：记录文件的摄像机的序列号。
Date&time：记录日期和时间
Movie：视频编解码器
Audio：音频编解码器
Record event：用于记录的事件类型：Sensor input （传感器输入）、Camera tampering detection（摄像机篡改检测）、VMF、Motion detection （动作检测）、Audio detection （声音检测）、Network disconnection （网络连接断开）。

播放视频 / 音频文件

单击 (开始) 从所选文件的开头开始播放。
若要暂时冻结动画，请单击 (暂停)。
再次单击 ，从冻结位置重新开始播放。
若要停止播放，请单击 (停止)。若要从开头开始播放，请再次单击 (开始)。
当文件播放到达结尾时，播放停止。

从指定位置播放

移动影像显示下方的滑动栏，将从滑动栏的位置开始播放。

调节声音

通过移动 滑动栏来调节播放音量。移到左端为最小音量，移到右端为最大音量。
单击 (扬声器) 启用 / 禁用声音 （静音）。
当静音启用时，即使您移动滑动条，也不会听到声音。

保存影像

在播放或暂停过程中，单击 (捕捉) 图标，捕捉的影像将显示在弹出对话框上。若要保存影像，请在对话框上单击 Save。您可以指定影像要存储的目的地并选择 JPEG 或 Bitmap 格式。

如何更改影像显示尺寸

单击影像顶部的× 1/4、× 1/2、× 1、× 2 或 Full 以所选的缩放倍率显示影像。
如果您选择× 1，影像将以文件的原始影像显示尺寸显示影像。
仅当影像尺寸为 640 × 480 (VGA) 或更小时，才可使用× 2 按钮。
所选影像显示尺寸高亮显示。

用 ARP 命令为摄像机指定 IP 地址

本章节说明如何用 ARP (地址解析协议)命令代替 SNC 工具箱，来指定摄像机的 IP 地址。

注

当您接通摄像机的电源时，请在 5 分钟之内执行 ARP 和 PING 命令。此外，当您重新启动摄像机时，请在 5 分钟之内执行操作。

1 打开电脑上的命令提示符。
使用 Windows Vista 时，右击**开始 – 所有程序 – 附件**中的**命令提示符**，然后选择以**管理员身份运行**。

2 使用以下 ARP 命令，输入摄像机的 IP 地址和 MAC 地址以指定新的 IP 地址。

```
arp -s <Camera's IP address> <Camera's MAC address>
ping -t <Camera's IP address>
```

例如：

```
arp -s 192.168.0.100  08-00-46-21-00-00
ping -t 192.168.0.100
```

3 当命令提示符显示以下行时，按住 Ctrl 并按 C。显示停止。

```
Reply from 192.168.0.100:bytes=32 time...
```

通常在约 5 个重复的 “Request time out” 之后，您会收到回复。

4 等待 PING 执行完毕，然后输入以下代码。

```
arp -d 192.168.0.100
```

注

如果您没有收到回复，请检查以下内容：
– 您是否在开启摄像机后 5 分钟内输入了 ARP 命令？
如果不是，请关闭摄像机并重新启动操作。
– NETWORK 指示器是否已开启？
如果指示器熄灭，说明网络连接有问题。正确连接网络。
– 您是否输入了其他设备以前用过的 IP 地址？
为摄像机指定新的 IP 地址。
– 电脑和摄像机的网络地址是否相同？
如果不同，为电脑和摄像机设定相同的网络地址。

其他

使用 SNMP

本机支持 SNMP (简单网络管理协议)。可以用 SNMP 管理器等软件阅读 MIB-2 对象。本机也支持当打开电源或重启时发生的冷启动陷阱，和使用 SNMP 通知非法访问的验证失败陷阱。
使用 CGI 命令，可以设定团体名称和访问限制、发送陷阱的主机和某些 MIB-2 对象。若要允许这些设定，您需要通过摄像机管理员的验证。

1. 查询命令

您可以用以下 CGI 命令检查 SNMP Agent 设定。

<方式>
GET、POST
<命令>
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inqjs=snmp
(JavaScript 参数格式)
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inq=snmp
(标准格式)

用上述查询，可以得到下列设定信息。下列各项说明使用 inqjs=snmp (JavaScript 参数)格式的设定信息。

```
var sysDescr= "SNC-CH240"( 或 "SNC-CH140",
   "SNC-DH140T", "SNC-DH240T",
   "SNC-DH240", "SNC-DH140", "SNC-CH180",
   "SNC-DH180", "SNC-CH280", "SNC-DH280")
                                                ...①
var sysObjectID=
"1.3.6.1.4.1.122.8501"                          ...②
var sysLocation= ""                             ...③
var sysContact= ""                              ...④
var sysName= ""                                 ...⑤
var snmpEnableAuthenTraps= "1"                  ...⑥
var community= "1,r,public,0.0.0.0,v2c"         ...⑦
var community= "2,r,private,
192.168.0.101,v2c"                              ...⑧
var trap= "1,public,192.168.0.101,v2c"          ...⑨
```

① 说明 “mib-2.system. sysDescr.0” 的情况。不能改变此参数。

② 说明 “mib-2.system. sysObjectID.0” 的情况。不能改变此参数。

③ 说明 “mib-2.system. sysLocation.0” 的情况。此字段用于说明本摄像机的位置信息。出厂时未做设定。

④ 说明 “mib-2.system. sysContact.0” 的情况。此字段用于说明本摄像机管理员的信息。出厂时未做设定。

⑤ 说明“mib-2.system. sysName.0”的情况。此字段用于说明本摄像机的管理节点。出厂时未做设定。

⑥ 说明 “mib-2.snmpEnable AuthenTraps.0”的情况。此例在设定 “1”（启用）时显示。用此设定，当验证失败时即产生陷阱。当设定为“2”（禁用）时，不产生验证失败陷阱。

⑦ 说明团体属性。此例显示识别码“ID=1”，团体名称“public”，并从任意 IP 地址（0.0.0.0）启用读取。

⑧ 说明团体属性，类似于 ⑦。此例说明识别码“ID=2”，团体名称 “private”，并从“192.168.0.101”主机通过 SNMP 请求数据包启用读取。

⑨ 说明发送陷阱的属性。此例说明识别码“ID=1”，团体名称 “public”，并可以向带有 IP 地址 “192.168.0.101”的主机发送陷阱。

2. 设定命令

本机支持以下 SNMP 设定命令。

< 方式 >
GET、POST
< 命令 >
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?<parameter>=<value>&<parameter>=...&...

首先，请进行下列参数的设定。

1） sysLocation=<string>
在 <string> 位置设定 “mib-2.system.sysLocation.0”的情况。<string> 的最大长度为 255 个字符。

2） sysContact=<string>
在 <string> 位置设定 “mib-2.system.sysContact.0”的情况。<string> 的最大长度为 255 个字符。

3） sysName=<string>
在 <string> 位置设定 “mib-2.system.sysName.0”的情况。<string> 的最大长度为 255 个字符。

4） enaAuthTraps=<value>
在 <string> 位置设定 “mib-2.snmp.snmpEnableAuthenTraps.0”情况值。在 <value> 位置输入 “1”（启用）或 “2”（禁用）。

5） community=<ID>,r,<communityName>,<IpAddressString>
设定团体属性。<ID> 描述设定识别码 （1 至 8）<communityName> 描述要设定的团体名称，<IpAddressString> 描述您允许访问的主机的 IP 地址 （0.0.0.0 为任何主机）。
例如：若要允许在 “private”团体由任何主机读取并带有 ID 号码 “2”。
community=2,r,private,0.0.0.0

6） trap=<ID>,<communityName>,<IpAddressString>
设定发送陷阱的目标的属性。<ID> 描述设定的识别码 （1 至 8），<communityName> 描述要发送陷阱的目标团体名称，<IpAddressString> 描述要发送陷阱的目标主机的 IP 地址。
例如：若要指定陷阱的目的地为公共团体和 ID 号码 “1”。
trap=1,public,192.168.0.101

7） delcommunity=<ID>
此参数用来删除以前的团体设定。<ID> 描述团体设定识别码 （1 至 8）。

8） deltrap=<ID>
此参数用来删除陷阱发送的目标主机的以前的设定。<ID> 描述陷阱设定识别码 （1 至 8）。

当您使用上述 1）到 8）的参数完成更改 SNMP 设定信息后，使用查询命令检查更改后的设定。如果已改变的设定为 OK，请用下列 CGI 命令重新启动 SNMP。

SNMP 重新启动命令
< 方式 >
GET、POST
< 命令 >
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?snmpd=restart

术语表

802.1X
是一个在 LAN 上执行用户认证和动态密钥生成及通讯的标准。

ActiveX 控制
可以在网页或其它应用程序上使用的组件程序对象。用于创建ActiveX control的技术为Microsoft开发软件的一部分。

AES
Advanced Encryption Standard 的缩写。这是美国政府所采用的新一代加密标准。

ARP 命令
用于查看或更新主机中的 IP 地址和 MAC 地址条目的命令。

CA （证书机构）
是一个发行和控制有关网络访问验证用的数码证书的私人权威机构。

DHCP 服务器
Dynamic Host Configuration Protocol 服务器的缩写。可以通过 Dynamic Host Configuration Protocol （动态主机配置协议）（DHCP）对没有单独 IP 地址的终端自动分配 IP 地址。DHCP 服务器向该终端指定 IP 地址。

DNS 服务器
Domain Name System 服务器的缩写。由于在 IP 网络上连接设备所需的 IP 地址由数字组成而不易于记忆，为此开发了 Domain Name System（域名系统）。域名由字母组成，相对较容易记忆。当客户端电脑使用域名连接至其他电脑时，客户端电脑请求 DNS 服务器将该名称翻译成相对应的 IP 地址。然后客户端电脑便可以获取想要连接的电脑的 IP 地址。

EAP 方式
Extensible Authentication Protocol 的缩写。是一个 PPP （点对点协议）的扩展协议并具有认证功能。

EAP-TLS 认证
TLS 是一个使用传输层安全的 EAP 方式的认证协议。通过使用数字证书和其他方法，EAP-TLS 可防止数据伪造、窃听和电子欺骗。

FTP 服务器
用于通过网络传输文件的服务器。

FTP 客户端
用于访问 FTP 服务器的软件。

H.264
影像压缩格式。这是由联合标准化组织 JVT （Joint Video Team）编写的标准 （由 ISO 和 ITU-T. H.264 构成），能够以比 MPEG4 更高的压缩率传输视频数据。

HTTP 端口
用于在网络服务器和网络客户端 （例如：网络浏览器）之间通信的端口。

IP 地址
Internet Protocol Address 的缩写。基本上为互联网上连接的每一个设备单元指定一个单独的 IP 地址。

JPEG
Joint Photographic Expert Group 的缩写。由 ISO （International Organization for Standardization （国际标准化组织））和 ITU-T 制定的静止影像压缩技术或标准。在互联网上等作为影像压缩格式广泛使用。

MAC 地址
用于单一识别各个 LAN 卡的网络地址。

MPEG4
Moving Picture Experts Group4 的缩写。影像压缩格式的 MPEG 标准之一，用于以较低图像品质和较高压缩率传输影像。

NTP 服务器
通过网络发送和接收时间信息的网络时间服务器。

POP 服务器
存储在您阅读电子邮件前发来的电子邮件的服务器。

PSK
Pre-Shared Key 的缩写。是一个用来生成加密密钥的共享密钥，在 WPA 加密标准中与 TKIP 一起使用。有时，PSK 表示使用预先共享密钥的认证系统。

QoS
在 IP 标题包含的 DSCP （差分服务代码点）字段中输入数值来控制通讯服务质量。

RADIUS 客户端

RADIUS（Remote Authentication Dial-in User Service）是一个管理网络访问的认证和账户协议，RADIUS 客户端是访问网络的一方。
在互联网连接服务中，拨号和宽带访问服务器之类的网络访问服务器（NAS）是 RADIUS 客户端。在无线 LAN 系统中，无线 LAN 访问点是 RADIUS 客户端。

SMTP 服务器

用来在服务器之间发送和转达电子邮件信息的服务器。

SNMP

用于监视和管理网络设备的协议。

SSL

Secure Sockets Layer 的缩写。是一个由 Netscape Communications Corporation 开发的协议，用于在互联网上进行加密数据的通信。

TCP

Transmission Control Protocol 的缩写。用于互联网连接的标准协议。与另一个协议 UDP 相比，TCP 能够保证可靠通信，但是传输速度较慢。

TKIP

Temporal Key Integrity Protocol 的缩写。用于无线 LAN 的 WPA 加密。由于 TKIP 在通信进行期间根据 PSK 改变加密密钥，因此可提供高安全性。

UDP

User Datagram Protocol 的缩写。用于互联网连接的标准协议。与另一个协议 TCP 相比，UDP 可更快地传输数据，但是不保证可靠通信。

WPA

Wi-Fi Protected Access 的缩写。是一个无线 LAN 的加密标准。它提供比传统 WEP（Wired Equivalent Privacy）标准更高的安全性。在 WPA 中，TKIP 用于加密方法，而 PSK 和 EAP 用于认证协议。

WPA2

Wi-Fi Protected Access 2 的缩写。WPA2 是一个为 WPA 添加 AES（Advanced Encryption Standard）的标准。

饱和度

色彩纯净的程度。

被动模式

客户端 FTP 允许向 FTP 服务器进行数据传输的 TCP 连接的模式。

备选 DNS 服务器

当不能使用首选 DNS 服务器时使用的辅助 DNS 服务器。

比特率

传输数据位的速率。

编解码器

用于编码 / 解码视频和音频数据的软件 / 硬件。

捕捉

将转换为数字数据的音频和视频从视频设备发送到电脑。

带宽控制

用于限制传输数据量。

代理服务器

作为本地网络和互联网之间中介的服务器或软件，因此该服务器或软件可以代替本地网络中的电脑连接互联网。

单播

通过指定单一的地址将数据传输到网络上的指定设备。

对比度

影像最亮部分和最暗部分的色调差。

共享秘钥

是一个用于 RADIUS 服务器和 RADIUS 客户端之间的相互认证的字符串。

默认网关

可用于访问其他网络的设备。

锐度

能够清晰区分两个部分边界的程度。

首选 DNS 服务器

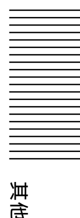
能够首先回复所连接的设备或其他 DNS 服务器的请求的 DNS 服务器之一。

数码变焦

不使用光学变焦功能对影像进行放大/缩小的功能。

数字证书

是一个 CA（证书机构）证明取消保密码用的公开密钥是由可信发行者发行的电子证书。



通用名
当您访问采用具有安全功能的SSL（Secure Sockets Layer）协议的网站时，在浏览器中所输入的 URL。当网站的 URL 经校验与服务器的通用名一致时，可成功地实现访问。

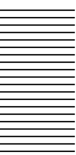
网络带宽
可以用于网络传输的比特率。

网络地址
识别 IP 地址中本地网络 （子网）的部分。

帧频
每秒钟能够传输的活动影像的帧数。

子网掩码
用于区分子网地址和 IP 地址的 32 比特流。

组播
在 224.0.0.0 和 239.255.255.255 之间指定的 D 类 IP地址。使用此 IP 地址可以向多个设备传输相同的数据。



索引

数字

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

其他



其他

其他

http://www.sony.net/

Sony Corporation